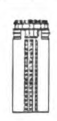



EX LIBRIS
V. M. P. ARMELLINI
D.D. BIBLIOTH. GANDI





HISTOIRE DU CALENDRIER ROMAIN

QUI CONTIENT SON ORIGINE ET LES DIVERS CHANGEMENS QUI LUY SONT ARRIVEZ.

PAR F. BLONDEL PROFESSEUR ROYAL en Mathematique & en Architecture, de l'Academie Royale des Sciences, Maréchal de Camp aux Armées du Roy, & cy-devant Maistre de Mathematique de Monseigneur le Dauphin.



A PARIS,

Chez L'AUTHEUR au Faux-Bourg S. Germain rüe Jacob, au coin de celle de S. Benoist.
Et NICOLAS LANGLOIS rüe S. Jaques à la Victoire.

M. DC. LXXXII.

Avec Privilege du Roy.



HISTOIRE DU CALENDRIER ROMAIN,

QUI CONTIENT SON ORIGINE ET LES DIVERS CHANGEMENS QUI LUY SONT ARRIVEZ.

PREMIERE PARTIE.

LIVRE PREMIER.

De la premiere distinction des Temps.

CE que nous appellons Calendrier n'est autre chose qu'une distribution politique des Temps que les Hommes ont ajustée à leurs usages. Je la nomme Politique, parce qu'elle dépend

Definition du Calendrier.

A

purement de l'institution humaine & parce qu'elle est differente selon le different Genie des Nations qui disposent leurs Almanachs ou leurs Fastes chacune à leur maniere, qui commencent à compter leurs années de principes divers que l'on appelle des Epoques & qui les divisent en parties qui n'ont point de rapport avec les divisions des autres.

CHAPITRE PREMIER.

Des Jours.

MAIS pour prendre nôtre discours de plus haut, il est bon de prendre garde que la premiere des choses qui fut capable de surprendre les Hommes, ce fut cette difference si notable qui se presente incessamment à nos yeux par la vicissitude constante & perpetuelle des Tenebres & de la Lumiere, laquelle est produite par le mouvement rapide du Soleil autour de la Terre; Et qu'ils prirent occasion, de l'uniformité de ce mouvement, d'appeller

Jour Naturel.

Jour Naturel le temps d'un Tour entier du Soleil, qu'ils diviserent néanmoins en deux

Jour Artificiel.

parties, donnant le nom de *Jour Artificiel* à celle qui se trouvoit éclairée de sa Lumiere, & le nom de *Nuit* à celle qui demeuroit plongée dans les Tenebres.

Mais comme il y a dans chaque Horiſon quatre Points principaux & remarquables par leſquels le Soleil paſſe dans chacune de ſes Revolutions, ſçavoir les Points de ſon lever & de ſon coucher & les deux autres qui ſont également éloignés de ceux-cy, tant au deſſus qu'au deſſous de l'Horiſon; Cela eſt cauſe que quelques-uns ont pris le commencement du Jour au point du lever du Soleil, comme autrefois les Hebreux & les Aſſyriens & maintenant encore les Habitans des Iſles de Mallorque & de Minorque; D'autres au point de ſon coucher, comme on fait en Italie, en Boheme & ailleurs; Quelques-uns au point de la minuit, comme en France, en Eſpagne, en Allemagne & dans la plus grande partie de l'Europe, & qui eſt auſſi l'uſage pratiqué par l'Egliſe dans la celebration des Feſtes; Et d'autres enfin du point du midy, comme font les Aſtronomes, les Arabes & divers autres.

Sud et Nord

Commencement du Jour au lever du Soleil.

Ou au coucher

Ou à minuit.

Ou à midy.

CHAPITRE II.

Des Heures.

L'ON n'eſt pas mieux tombé d'accord enſemble pour la diviſion du jour en ſes parties; les uns l'ayant partagé en 24 portions,

qu'ils ont appellé des *Heures* ; quoy que ce mot dans sa premiere origine signifie une Saison ; D'autres en quatre parties : Il y en a qui ont divisé le jour artificiel en portions, & la nuit artificielle en d'autres, appellant Veilles les portions de la Nuit, & Heures celles du Jour.

Heures égales.

Je ne m'amuseray pas à entrer dans un plus grand détail de toutes ces choses, & je me contenteray seulement de dire, que de ceux qui ont partagé le jour naturel en 24 Heures, il y en a qui les ont faites toutes égales, soit que le Soleil fut sur l'horison, ou qu'il fut caché au dessous; De sorte qu'aux Habitans de la Sphere Oblique, il y a par fois un plus grand nombre d'heures pendant le jour & un moindre pendant la nuit, & par fois au contraire plus grand nombre d'heures pendant la nuit & plus petit pendant le jour.

Heures inégales.

D'autres ont partagé les espaces du jour artificiel & de la nuit chacun en 12 heures égales, en sorte qu'aux mêmes Habitans de la Sphere Oblique les heures de la nuit soient plus courtes en Esté & plus longues en Hyver, & celles du jour beaucoup plus courtes en Hyver & beaucoup plus longues en Esté.

CHAPITRE III.

Des Mois.

IL y a ſujet de croire qu'en ſuite de la remarque que les Hommes eurent faite en ces changemens journaliers des Tenebres & de la Lumiere, ils s'appliquerent auſſi-toſt à la conſideration du mouvement de la Lune, dont les apparences ſont ſi notables qu'elle ſe cache par fois entierement à nos yeux & par fois elle nous paroît ſi grande & ſi lumineuſe. Et comme elle fait tous ſes changemens dans un temps determiné & qu'il y a des regles aſſés certaines des retours de ſes differentes apparitions, ils appellerent *Mois* tout cet eſpace de temps dans lequel elle parcourt la Periode entiere de la diverſité de ſes Faces, qui eſt un mot qui ſe dit en Latin *Menſis*, & μὴν en Grec, & qui viennent tous deux du mot *Man*, dont les Orientaux ſe ſervent pour nommer la Lune & d'où les Arabes ont formé leur *Almanach*, qui a paſſé juſqu'à nous pour ſignifier un Calendrier ou plûtôt des Tables qui marquent les diverſes conjonctions du Soleil & de la Lune dans une année. Origine du mot Almanach.

Or nous prenons ce mot de Mois en deux

LIVRE I. CHAP. III.

manieres; car où nous le prenons pour le mois civil ou politique que nous contons toûjours par un certain nombre de jours entiers autant approchant du vray qu'il est necessaire pour les usages de la vie civile; ou pour le Mois Astronomique, dans lequel l'intervalle entier de sa conversion est plus scrupuleusement determiné par heures & par minutes. Ce dernier est ou mois Periodique, qui est le temps que la Lune employe à parcourir le Zodiaque & à retourner au même point d'où elle estoit partie, ou mois Synodique, pendant lequel la Lune ayant quitté le Soleil acheve son cours jusqu'à ce qu'elle se trouve en conjonction avec luy. Le Synodique est different du Periodique de tout le temps que la Lune employe à parcourir cette partie du Zodiaque dans laquelle le Soleil s'est avancé pendant qu'elle a fait un tour entier depuis leur conjonction.

Mois Politique.

Mois Astronomique.

Periodique.

Ou Synodique.

Entre les differentes Phases de la Lune il y en a quatre de principales & des plus apparentes; sçavoir lorsqu'elle ne se void pas, lors qu'elle est dans son plein & lors qu'elle est dans l'un ou l'autre Quartier, soit en croissant ou en diminuant; à qui les Anciens ont aussi donné des noms differents, car ils ont appellé Silence, Neomenie ou Nouvelle Lune & conjonction des Luminaires, le temps qu'elle se dérobe à nôtre veuë, parce qu'elle est alors

Quatre Phases de la Lune.

Nouvelle Lune.

plus proche & comme conjointe au Soleil; Pleine Lune ou Oppoſition, quand nous voyons ſa face entierement éclairée, parce que c'eſt alors qu'elle eſt plus éloignée du Soleil & qu'elle luy eſt à nôtre égard entierement oppoſée; Ils ont appellé premier & dernier Quartier les deux autres apparences de la Lune, parce qu'elle eſt dans ces deux temps également diſtante du Soleil vers lequel elle retourne aprés ſon oppoſition ou duquel elle s'éloigne en ſuite de ſa conjonction.

LIVRE I. CHAP. III.

Pleine Lune.

Premier & dernier Quartier.

CHAPITRE IV.

De la Semaine.

ET comme ces quatre intervalles ſont en quelque façon éloignés de ſept jours l'un de l'autre, il y a apparence que c'eſt de là que les premiers Egyptiens & les Aſſyriens ont pris occaſion de partager le temps par des intervalles de ſept en ſept jours, que l'on appelle pour cette raiſon des *Semaines*. Car pour ce qui eſt des Hebreux nous ſçavons que cette maniere de compter par Semaines à chez eux une Origine bien plus auguſte & qu'il leur étoit ordonné par la Loy de s'abſtenir de toute ſorte de travail ſervile le ſeptiéme jour, pour

Origine de la Semaine chez les Egyptiens, &c.

Veritable origine de la Semaine.

leur imprimer fortement dans la memoire ce grand Myſtere de la Creation du Monde, dans laquelle la ſainte Ecriture nous apprend, que le Souverain Seigneur avoit travaillé pendant ſix jours & qu'il s'étoit repoſé au ſeptiéme. Ils appelloient pour cette raiſon ce jour là le jour du Sabat, qui dans leur langue ſignifie le jour du repos, & les autres jours avoient leur nom de celuy-là ; Car celuy qui ſuivoit immediatement le Sabat s'appelloit par les Juifs le premier du Sabat, puis le ſuivant le ſecond du Sabat, puis le troiſiéme, le quatriéme, &c. juſqu'au ſixiéme qu'ils nommoient autrement *Paraſceve*, qui ſignifie le jour de la preparation au Sabat.

Jour du Sabat.

Noms des jours de la Semaine ſuivant les Juifs.

Cette maniere de compter par Semaines n'étoit à proprement parler en uſage que parmy les Peuples d'Orient, car les Grecs contoient leurs jours de dix en dix ou par decades, ſeparant chaque mois en trois parties, dont la premiere étoit celle du mois commençant, la ſeconde celle du mois dans ſon milieu, & la troiſiéme du mois tirant à la fin; Ainſi les Romains outre la diviſion du mois par Kalendes, Nones & Ides, dont il ſera parlé plus au long dans la ſuite, ne laiſſoient pas pour la diſtribution politique, de ſe ſervir d'une ſuite de huit en huit jours, diſtribuée depuis le commencement de l'année juſqu'à la fin.

Suivant les Grecs.

Suivant les anciens Romains.

Les

Les noms des jours de la Semaine dont l'Eglise se sert ont aussi un principe infiniment plus saint, qui est celuy de la Resurrection Triomphante de Nôtre Sauveur, laquelle a donné le nom de *Dominica*, c'est à dire en François Dimanche ou Jour du Seigneur à celuy que les Juifs appelloient le premier du Sabat, parce que ce fut en ce jour que Nôtre-Seigneur voulut ressusciter. Et parce que les premiers des Fideles pour témoigner la joye qu'ils ressentoient dans la celebration de la Feste de Pâques, c'est à dire de la Resurrection, avoient accoûtumé de sanctifier la Semaine toute entiere & s'abstenir de tout ouvrage servile dans tout ce temps, ce que l'on appelle en Latin *Feriari*, afin de se donner entierement à la contemplation des Mysteres adorables qui y sont renfermez; Ils donnerent pour ce sujet le nom de premiere Ferie au jour qui suivoit immediatement le saint Dimanche, celui de seconde Ferie au second, de troisiéme Ferie au troisiéme & ainsi de tous les autres. Et c'est de là que les jours de toutes les Semaines ont pris improprement dans la suite le nom de Feries dans la pratique ordinaire de l'Eglise.

Suivant l'usage de l'Eglise.

CHAPITRE V.

Origine de l'ordre & des noms que nous donnons à present aux jours de la Semaine.

L'ORIGINE des noms que portent ordinairement parmy nous les mêmes jours de la Semaine, qui sont les noms de ceux que l'Antiquité superstitieuse adoroit pour des Divinités, vient d'un principe plus éloigné: car il y a beaucoup d'apparence que ces noms ont passé des Assyriens à la Grece & de là parmy les Chrestiens. En effet on peut raisonnablement presumer que les Caldéens, que l'on croit estre les premiers qui se soient addonnés à l'étude de l'Astronomie, ont aussi donné les noms de leurs Dieux aux Planettes, ou au moins les mêmes noms qu'ils ont ensuite attribuez aux Dieux qu'ils se sont faits pour les adorer. Et que pour donner plus d'authorité à cet Art dont ils faisoient profession & qui se vante de predire les choses futures par l'observation des Astres, ils avoient voulu leur attribuer un empire absolu sur la Nature des Hommes, distribuant à chacun d'eux diverses charges & emplois pour la dispensation des biens & des maux; Que n'ayant pas même voulu souffrir

que cette formidable puiſſance qu'ils leur avoient attribuée fût renfermée dans la ſeule étenduë de leurs Spheres ils avoient infiniment aggrandi les bornes de leur domination, leur ſoumettant non ſeulement les parties de la Terre & les Elemens, non ſeulement la Fortune, les inclinations & les ſecrets les plus cachés des Hommes, les bouleverſemens des Eſtats, les Peſtes, les Deluges & mille autres choſes de cette nature; Mais ils ont même voulu qu'ils fuſſent abſolument les Maiſtres des Temps, donnant une Planette pour preſider à chaque année, une autre à chaque mois, à chaque Semaine, à chaque jour, à chaque heure & peut-eſtre encore à chaque moment.

D'où vient ſans doute que le jour de chaque Semaine a pris le nom de la Planette ſous la domination de laquelle il êtoit & l'on a par exemple appellé Lundi, qui eſt en Latin *Lunæ dies*, c'eſt à dire le jour de la Lune parce que la Lune y preſidoit; & Mardi ou *Martis dies*, c'eſt à dire le jour de Mars qui êtoit ſous la direction de Mars, Mecredy ſous celle de Mercure & ainſi des autres.

Les noms des Planettes ne ſuivent pas dans les jours de la Semaine l'ordre de leur diſpoſition dans le Ciel.

Il eſt vray que l'ordre que les Planetes ſuivent dans la Semaine a peu de rapport à celuy qu'elles obſervent dans le Ciel; car ſelon la diſpoſition de leurs Spheres Jupiter eſt immediatement au deſſous de Saturne, Mars au deſſous

de Jupiter, le Soleil au dessous de Mars, Venus suivant l'opinion vulgaire au dessoùs du Soleil, Mercure sous Venus & enfin la Lune au plus bas de toutes au dessous de Mercure ; au lieu que le jour du Dimanche que l'on appelle le jour du Soleil vient aprés le Samedi qui est celuy de Saturne à la place du Jeudi jour de Jupiter & le Lundi jour de la Lune vient apres celuy du Soleil au lieu que ce devroit estre le Vendredi ou jour de Venus ; Ainsi au lieu du Samedi ou jour de Saturne, qui selon l'ordre des Planettes devroit suivre le Lundi jour de la Lune, on conte le Mardi jour de Mars & aprés le Mardi l'on conte le Mercredi jour de Mercure au lieu de celui du Soleil & ainsi des autres. Ce qui fait voir que leur disposition dans les jours de la Semaine est fort differente de l'ordre & de la situation de leurs orbes.

Chaque jour porte le nom de la Planette qui preside à sa premiere heure.

Ce n'est pas que l'on ne donne de fort belles raisons de cette diversité ; car on peut premierement dire que les Anciens ayant soumis non seulement les jours mais les heures mêmes de chaque jour à quelque Planette dominante, il est assez raisonnable de croire que le jour prenoit le nom de la Planette qui commandoit à la premiere heure ; Ainsi l'on a sans doute appellé le jour de Saturne, qui est nôtre Samedi, celuy dont la premiere heure estoit sous le commandement de Saturne ; Et comme

lès suivantes entroient successivement sous le pouvoir des Planettes suivantes on peut penser que la seconde heure estoit pour Jupiter qui suit immediatement Saturne, la troisiéme pour Mars, la quatriéme pour le Soleil, la cinquiéme pour Venus, la sixiéme pour Mercure & la septiéme pour la Lune, aprés quoy la huitiéme retournoit sous l'autorité de Saturne & suivant le même ordre, la même Planette de Saturne avoit encore la quinziéme & la vingt-deuziéme & par consequent la vint-troisiéme estoit sous Jupiter & la vingt-quatriéme, c'est à dire la derniere de ce jour, se trouvoit sous la domination de Mars. De maniere que la premiere heure du jour suivant tomboit sous celle du Soleil, qui donnoit par consequent son nom à ce second jour: Et suivant toûjours le même ordre la huitiéme, la quinziéme & la vingt-deuziéme appartenoient toutes au Soleil, la vingt-troisiéme à Venus & la derniere à Mercure; Et par consequent la premiere du troisiéme jour à la Lune que l'on appelloit pour ce sujet Jour de la Lune, à qui appartenoit aussi la huitiéme, la quinziéme & la vingt-deuziéme du même jour & partant la vingt troisiéme à Saturne (car de la Lune il faut retourner à Saturne) & la derniere à Jupiter; D'où la premiere du quatriéme jour se trouvoit sous la domination de Mars qui don-

noit auſſi ſon nom au jour, & la huitiéme, la quinziéme & la vingt-deuxiéme & par conſequent la vingt-troiſiéme au Soleil, la vingt-quatriéme à Venus & la premiere du cinquiéme jour à Mercure, & ainſi de ſuite en continuant le même ordre. Où l'on voit la naiſſance & la ſuite neceſſaire de ces noms des jours de la Semaine & d'où vient que le jour du Soleil vient aprés celuy de Saturne c'eſt à dire le Dimanche aprés le Samedi, le jour de la Lune aprés celuy du Soleil ou le Lundi aprés le Dimanche, celuy de Mars aprés celuy de la Lune ou le Mardi apres le Lundi, le Mercredi apres le Mardi, puis le Jeudi, le Vendredi & enfin le Samedi & ainſi de tous les autres.

Les noms des Planettes dãs les jours de la Semaine ſe ſuivent en proportion de la conſonance de Muſique que l'on appelle *Diateſſaron*.

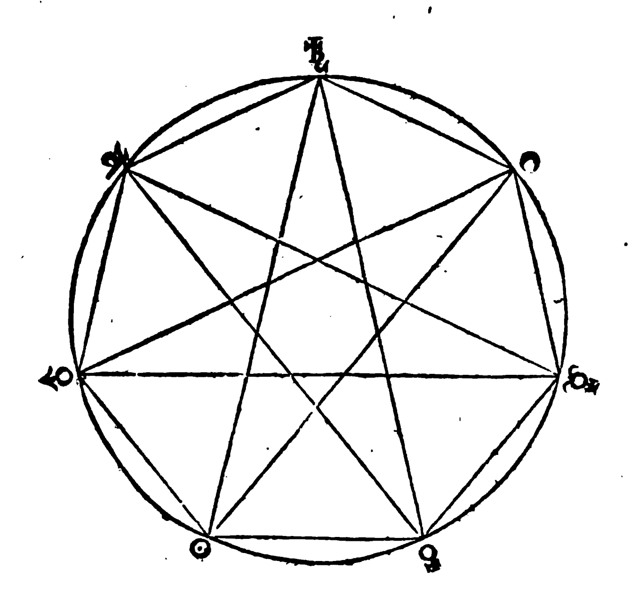
Voicy encore une autre raiſon plus ingenieuſe, qui dépend de ce concert harmonieux que les Corps celeſtes, au ſentiment des Anciens Philoſophes, faiſoient entre eux par le mêlange divin de leurs mouvemens. Et comme ces mêmes Philoſophes étoient perſuadez que la plus noble de toutes les conſonances de la Muſique eſtoit la *Quarte* appellée *Diateſſaron*, qu'ils prenoient pour la ſource & le principe de toute la bonne harmonie, & dont la nature conſiſte entre deux termes où deux ſons éloignez l'un de l'autre de quatre voix ou de trois intervalles, enſorte qu'il y ait toû-

jours deux ſons qui ſe taiſent entre les deux. Ils ont voulu nous laiſſer quelque idée de cette admirable Muſique dans la diſpoſition des jours de la Semaine, qui ſe ſuivent l'un l'autre ſelon l'ordre des Quartes ou des Diateſſaron, en ſorte que la Planette qui en ſuit immediatement une autre en laiſſe deux en arriere & qui ne diſent mot ; c'eſt à dire qu'apres Saturne vient le Soleil en laiſſant Jupiter & Mars ; ainſi apres le Soleil vient la Lune paſſant au pardeſſus de Venus & de Mercure, apres la Lune on voit Mars en laiſſant Saturne & Jupiter, apres Mars Mercure abandonnant le Soleil & Venus, apres Mercure Jupiter ſans conter la Lune & Saturne, apres Jupiter Venus laiſſant Mars & le Soleil & enfin apres Venus vient Saturne au pardeſſus de Mercure & de la Lune. Ce qui ſe faiſant par une perpetuelle revolution, l'on connoît pour quelle raiſon le Dimanche jour du Soleil ſuit le Samedi jour de Saturne & pourquoy apres le Dimanche vient le Lundi, puis le Mardi &c.

Le même ordre des noms des Planettes dans les jours de la Semaine expliqué par un Heptagone.

Tout ce myſtere ſe peut facilement comprendre par cette Figure qui eſt d'un Heptagone, dont chacun des côtez ſert de baſe à un Triangle Iſoſcelle. Car diſpoſant les Planettes au ſommet de chaque Triangle, ſelon l'ordre que les Anciens ont crû qu'elles gardoient dans le Ciel ; C'eſt à dire, que ſi vous

mettez Saturne au plus haut puis Jupiter, Mars, le Soleil, Venus, Mercure & enfin la Lune, vous verrez que les jours de la Semaine seront marquez l'un apres l'autre par les côtez contigus des Triangles ; car le côté à gauche qui joint Saturne & le Soleil fait voir que du Samedi l'on vient au Dimanche ; l'autre côté qui joint le Soleil avec la Lune marque que du Dimanche on passe au Lundi, puis un autre de la Lune à Mars ou du Lundi au Mardi, puis de Mars à Mercure ou du Mardi au Mercredi, puis de Mercure à Jupiter ou du Mercredi au Jeudi, puis de Jupiter à Venus ou du Jeudi au Vendredi & enfin de Venus à Saturne ou du Vendredi au Samedi.



LIVRE II.

De l'Année.

ENSUITE des obſervations que les Hommes ont pû faire des differentes apparitions de la Lune qui ſont remarquables & par la diverſité de leurs figures & par leurs frequents retours ; Il eſt à croire qu'ils ſe ſont appliquez à rechercher les cauſes de cette viciſſitude ſi conſiderable du chaud & du froid que nous reſſentons ſelon la difference des Saiſons, & qu'ils ont premierement reconnu que la difference des éloignemens du Soleil ſuffiſoit pour la production de ſi differens effets, ſa proximité nous apportant beaucoup de châleur, qui ſe diſſipoit au contraire à meſure que le Soleil ſe retire de nous.

La difference des Saiſons produite par les differens éloignemens du Soleil.

Et comme ils ont à la fin remarqué aprés pluſieurs obſervations que ces differens éloignemens du Soleil avoient des bornes certaines, apres leſquelles cet Aſtre paroiſſoit repaſſer par les mêmes endroits à nôtre égard & nous rendre, dans de certains intervalles de temps, à peu prés les mêmes changemens de Saiſons & de temperature : Ils appellerent Année tout ce nombre de jours que le Soleil employe

Année eſt le nombre de jours que le

LIVRE II. à parcourir toutes ces differences de distances & d'éloignemens.

Soleil emploie à parcourir toutes les differences de ses élognemens.

Et par ce moyen l'on peut voir par quels principes les Anciens nous ont laissé cette distribution des Temps par intervalles marquez de certaines notes ou signes d'années, de mois, de semaines, de jours & d'heures. Que les Astronomes ont encore divisées plus scrupuleusement partageant l'heure en 60′ minuttes, chaque minute en 60″ secondes, chaque seconde en 60‴ tierces & ainsi de suite en divisant successivement la derniere per 60.

Ceux qui dans la suite ont observé ces choses avec plus d'exactitude, ont premierement reconnu que le Soleil estoit emporté d'Orient en Occident à l'entour de la Terre en vingt-quatre heures par la rapidité du premier mobile, dont l'axe & les poles sont les mêmes que ceux de l'Univers & qui a l'Equateur pour le plus grand cercle de sa revolution; Ensuite ils ont pû remarquer que le Soleil outre ce mouvement, qui luy est commun avec tous les autres Astres, en avoit encore un particulier qui le portoit, au contraire du premier, d'Occident en Orient alentour du même Globe de la Terre sur le Cercle de l'Ecliptique, qui coupant obliquement l'Equateur s'avance de part & d'aute vers les poles jusqu'aux Tropiques; Et qu'enfin le Soleil parcourant dans

Mouvement du Soleil autour de la Terre en vingt-quatre heures d'Orient en Occident sur les poles de l'Equateur.

Mouvement du Soleil autour de la Terre d'Occident en Oriēt sur les poles de l'Ecliptique.

un an l'étenduë de ce grand Cercle de l'Ecliptique, qu'ils diviserent en 12 portions ou signes, produisoit par son mouvement les deux Saisons tres-differentes de l'Esté ou de l'Hyver lors qu'il arrivoit aux Tropiques c'est à à dire aux points des Solstices, & les deux autres plus temperées & plus semblables du Printemps & de l'Autonne lors qu'il passoit par l'Equateur ou par les points des Equinoxes.

Le Soleil parcourant l'Ecliptique en un an fait l'Hyver & l'Eté aux points des Solstices, & le Printemps & l'Autonne aux Equinoxes.

CHAPITRE I.

Les differens noms des Années.

L'ANNÉE est ou naturelle, que l'on appelle autrement année Tropique, ou Civile; L'Année Naturelle ou Tropique est la durée exacte du temps que le Soleil employe à parcourir l'Ecliptique, laquelle n'est pas toûjours la même à cause de l'inégalité du mouvement du Soleil; Ce qui semble avoir esté observé dans l'Antiquité la plus éloignée par les Egyptiens, Prêtres & Sacrificateurs du Temple de Jupiter Hammon, ensuite de la quantité differente de l'huille qui se brûloit incessamment au devant de la statuë de ce Dieu; Car mesurant avec toute l'exactitude possible ce qu'ils en employoient par année, ils trouvoient qu'il y avoit une difference considerable

Année Naturelle ou Tropique.

Inegalité des années observée grossierement par les Egyptiens.

de l'une à l'autre, d'où ils inferoient que les années n'étoient pas toutes precifément égales entr'elles.

Les Aftronomes ont verifié dans la fuite par l'exactitude de leurs calculs & de leurs obfervations cette conjecture mechanique des Egyptiens ; Car la durée de l'année Solaire obfervée au temps d'Hipparque & de Ptolomée environ 130 ans avant la Naiffance du Sauveur, n'eft pas la même que celle qui fut calculée environ 750 apres par Albategnius ; Elle fut encore trouvée fort differente au temps d'Alfonfe Roy de Caftille il y a environ 400 ans ; Et celle que l'on trouve à prefent, quoi l'on l'a recherchée avec tout le foin & l'exactitude, imaginable n'a point de rapport à aucune de celles qui ont efté obfervées par les Anciens.

Differente durée de l'année au temps de Ptolomée.

d'Albategnius.

d'Alphonfe Roi de Caftille.

& d'aprefent.

Et comme la durée de l'année Solaire que nous avons par les obfervations de Ptolomée eft la plus grande de toutes ; Celle du temps d'Albategnius la plus petite ; Celle du temps du Roy Alfonfe en quelque façon moyenne entre les deux ; Et que celle de nôtre temps femble fe rapprocher de la plus grande : Copernique qui vivoit fur la fin du penultiéme fiecle a pris de là occafion de prefumer par une admirable conjecture que ces differentes inégalitez avoient leur Periode determinée &

Periode de Copernique de 1716 ans, pour les differentes durées des années.

que dans une certaine Revolution de temps, elles passoient par toutes ces differences, apres lesquelles elles retournoient les mêmes qu'elles étoient auparavant; Il a même trouvé par une supputation tres-laborieuse que le terme de cette Periode estoit d'environ 1716 années, pendant lesquelles la durée de l'année Solaire souffroit toutes ces differentes mutations.

Les Astronomes se servẽt de la durée moyenne.

Mais comme il seroit extremement ennuyeux & même tres-difficile de s'arrester dans la supputation des années à ces differences qui ne sont que de peu de minutes dans chacune; les Astronomes ont accoutumé pour cette raison de se seruir de la durée moyenne entre la plus grande & la moindre, comme si elle estoit constante, perpetuelle & immüable, laquelle contient 365 jours 5 heures & enuiron 49. minutes.

L'Année civile est ou Solaire, ou Lunaire, ou Solaire & Lunaire ensemble.

L'Année civile qui est en usage parmi les Nations a aussi une infinité de differences tant pour sa durée que pour ses commencemens; Que l'on peut néanmoins rapporter à trois chefs principaux; Car ou elles suivent seulement le cours du Soleil, ou seulement celuy de la Lune, ou les mouvemens de l'un & de l'autre.

CHAPITRE II.

De l'Année des Assyriens, des Egyptiens, des Perses &c.

Année des Assyriens, Egyptiens &c. est Solaire.

LES Egyptiens, les Caldéens & les Perses semblent avoir suivi la premiere espece. Et il est tres-vrai-semblable qu'aux premiers temps ils ont crû que l'année Solaire n'avoit que 360 jours qu'ils distribuerent en 12 Mois de 30 jours chacun ; à la fin desquels on peut conjecturer, par la Fable que Plutarque raconte de Rhea & de Saturne, que ce fut Mercure qui ajoûta 5 jours qu'il appella Επαγομένας, c'est à dire ajoûtées ; De sorte que l'année se trouva par ce moyen de 365 jours sans conter les 6 heures ou peu moins, dont l'année Solaire surpasse ce nombre de jours entiers, & qui faisant un jour en 4 années, est la cause que le Thot, c'est à dire le commencement de l'année Egyptienne, n'a point de siege determiné dans aucun endroit de la Solaire, dans laquelle il anticipe d'un jour de 4 en 4 ans & d'un mois en 120 ans, parcourant par ce moyen toute son étenduë en l'espace de 1460 années, aprés lesquelles il se retrouve au même point d'où il estoit premierement parti.

Le Thot ou le commencement de l'année Egyptienne de 365 jours n'a point de siege fixe.

Sa Periode est de 1460. années.

Cette maniere de conter les années a esté

fort long-temps en usage parmi les Egyptiens, jusqu'à-ce qu'aprés la défaite de M. Antoine par Auguste à la Bataille Actiaque, leur Païs ayant esté fait une Province de l'Empire des Romains, ils furent obligez de s'accommoder aux Loix des Vainqueurs & à la supputation de leur année qui estoit la Juliene, gardant seulement les noms des mois, lesquels répondoient de telle maniere à ceux des Romains, que leur Thot premier jour de l'an se rencontroit toûjours au vingt-neufiéme du mois d'Aoust; D'où vient que le Thot premier jour de l'an Egyptien, que l'on appelle aussi l'an Coptite ou Copte, precede de 4 mois entiers & de 3 jours les Calendes de Janvier, c'est à dire le premier de l'année Romaine.

Le Thot Egyptien fixé au 29. Aoust aprés la Bataille Actiaque.

CHAPITRE III.

De l'Année des Arabes, des Sarrazins, des Turcs &c.

LA seconde espece des années estoit en usage chez les Arabes & les Sarrazins & maintenant chez les Turcs à leur exemple, qui font leur année de douze Lunes lesquelles ont 30 & 29 jours l'une aprés l'autre & qui font ensemble seulement 354; De sorte que la durée de ce temps estant moindre que celle de l'année

L'Année des Arabes, Sarrazins &c. est Lunaire.

Le Muharran ou le commencement de l'année des Arabes de 354 jours n'a point de siege fixe.

LIVRE II.
CHAP. III.

Sa Periode est de moins de 34 années.

A	H	M
1	8	18
2	17	36
3	2	24
4	11	12
5 }	20	0
6	4	48
7 }	13	36
8	22	24
9	7	12
10 }	16	0
11	0	48
12	9	36
13 }	18	24
14	3	12
15	12	0
16 }	20	48
17	5	36
18 }	14	24
19	23	12
20	8	0
21 }	16	48
22	1	36
23	10	24
24 }	19	12
25	4	0
26 }	12	48
27	21	36
28	6	24
29 }	15	12
30	0	0

Solaire d'environ 11 jours, il s'ensuit que leur mois *Muharran*, qu'ils content pour le premier, n'a aucune place determinée dans tout le cours de la même année Solaire, qu'il precede tous les ans d'onze jours & de plus d'un mois en 3 ans. De sorte qu'en moins de 34 ans il parcourt par toutes les Saisons de l'année Solaire & retourne au point d'où il estoit premierement parti.

Et comme la durée exacte de douze Lunes outre les 354 jours entiers est encore d'environ 8 heures & 48' minutes, c'est à dire de $\frac{11}{30}$ de jour; Il s'ensuit qu'ils sont obligez d'ajoûter en 30 ans onze jours extraordinaires; Ce qu'ils font d'une maniere fort ingenieuse par le moïen d'un Cycle de 30 années, de l'invention des Arabes, dont il y en a 19 de simples qui n'ont que 354 jours & onze d'intercalaires ou Embolismiques

Mois Embolismiques des Arabes.

miques qui en ont chacune 355 ; Et qui sont ceux dans lesquels le nombre des heures & des minutes qui surpassent celuy des jours entiers dans chaque année, se trouve plus grand qu'un demi-jour, comme sont le 2, 5, 7, 10, 13, 16, 18, 21, 24, 26 & 29[e] ; par le moyen desquels ils remplissent toutes les inégalitez qu'elles pouvoient apporter, ainsi qu'il se voit dans cette Table.

CHAPITRE IV.

De l'Année des Grecs.

L'Année des Grecs est Solaire & Lunaire.

LEs Grecs consideroient les mouvemens du Soleil & de la Lune dans leurs années ; Et comme ils croyoient dans les premiers temps que la durée du cours de la Lune fût precisément de 30 jours, ils firent leur année de 12 Lunes & par consequent de 360 jours. Mais s'étant bien-tost apperceus de leur erreur, ils en ôterent 6 jours pour le reduire à l'année Lunaire de 354 jours, laquelle estant moindre que la Solaire d'onze jours, ils trouverent à propos pour raccommoder les inégalitez de ces deux Astres, d'inserer à la fin de chaque deux années un mois Intercalaire de 22 jours qu'ils appellerent pour ce sujet ἐμβολιμαῖον c'est à dire mois *ajouté* ou *interposé*.

Mois Intercalaire de 22 jours ajoûté de deux en deux ans.

Ils reconnurent aussi dans la suite, que les 6 heures qu'ils avoient negligées & qui sont pourtant de la durée de l'année Solaire au par-dessus des 365 jours, composant un jour entier en 4 ans, étoient cause que leur année precedoit d'un jour au bout de 4 ans, la veritable année Solaire, ce qui les obligea de changer l'ordre de leur intercalation & de la remettre à la quatriéme année, en sorte que laissant seulement 354 jours aux trois premieres sous le nom d'années communes, ils donnerent 399 jours à la quatriéme par l'addition ou intercalation d'un mois & demi de 45 jours provenans des onze jours, (dont chaque Solaire surpasse la Lunaire,) pris quatre fois & du jour qui se fait de la repetition des 6 heures en 4 années. Et pour rendre cette intercalation plus memorable & plus considerable, ils en firent une consecration auguste par l'institution des Jeux Olympiques au temps d'Iphitus, où toute la Grece s'assembloit de quatre en quatre années; Et c'est de là qu'est venuë cette maniere de supputer les Temps par les Olympiades qui étoient chacune de 4 années, si celebres dans les Histoires.

Mois intercalaire de 45 jours ajouté aux jeux Olympiques de 4 en 4 ans.

Institution des Olympiades.

Ils connurent pourtant bien dans la suite que cet espace de 4 ans ne renfermoit pas toutes les inégalitez qui se rencontrent dans les Periodes du Soleil & de la Lune, ce qui les obli-

gea de les doubler & d'en faire une Periode de huit années ; Et comme ils n'en furent pas encore entierement satisfaits, ils en introduisirent encore une autre d'onze années.

CHAPITRE V.

De l'Année de Meton Athenien.

IL est vray que les Atheniens n'eurent pas la satisfaction qu'ils avoient attenduë de cette derniere Periode d'onze années & ils seroient demeurez dans une perpetuelle confusion si un de leurs Citoyens appellé Meton Astronome d'un profond sçavoir, n'avoit à la fin découvert que toutes les differentes mutations qui se rencontrent entre les deux mouvemens du Soleil & de la Lune s'accomplissent dans une Periode composée de deux precedentes de 8 & de 11, c'est à dire dans le terme de 19 ans, apres lesquels ces Astres repassoient de nouveau par les mêmes dispositions où ils s'étoient rencontrez auparavant.

Periode de 19 années.

Car il est bon de sçavoir que multipliant la durée d'une année qui est de 365 jours 6 heures par 19, l'on a 6939 jours 18 heures ; Et multipliant la durée moyenne du cours de la Lune qui est de 29 jours 12 heures, 44 minutes, 3' & 2'' par 235 le produit est 6939 jours 16 heu-

19 Années Solaires font 6939 jours & 18 heures.

235 Lunes font 6939 jours & 16 heures & demie.

LIVRE II. CHAP. V.

La difference des Lunes au bout de 19 ans n'est que d'une heure & demie.

res, 32'. 28". 5'''. Où l'on voit qu'en l'espace de 19 années Solaires il y a 235 revolutions de la Lune, & que toute la difference qu'il y a de l'un à l'autre n'est au plus que d'une heure & demie au bout de 19 ans, apres lesquels la Lune se retrouve avoir seulement precedé, de ce peu de temps d'une heure & demie, le lieu où elle se trouvoit auparavant avec le Soleil.

Periode de 76 années.

Je ne dirai point que, pour ôter cette difference de minutes, Hipparchus & Callippus avoient quadruplé ces 19 années, pretendans que les Lunes devoient au bout de 76 années faire 940 revolutions & retourner ensuite aux mêmes sieges qu'ils avoient auparavant à l'égard du Soleil qu'ils devoient seulement preceder de 6 heures precises.

Periode de 19 années de Meton pourquoi appellée le Nombre d'Or.

Je rapporterai seulement que cette Periode de 19 années de Meton appellée ordinairement *l'Enneadeca-eteride*, fut receüe avec tant d'applaudissement des Atheniens, qu'ils voulurent qu'elle fut décrite en grands caracteres d'or au milieu de la Place publique, ce qui luy acquit deslors ce nom si celebre du *Nombre d'Or*, dont l'usage est devenu ensuite si commun non seulement en Grece, mais même parmi les Hebreux qui s'en servoient à regler leurs années, puis parmy les Romains, & enfin parmi les Chrétiens, comme il sera dit plus amplement ci-apres.

LIVRE III.

De l'Année Romaine.

CHAPITRE PREMIER.

Origine du Calendrier Romain par Romule.

C'EST ROMULE à qui le Calendrier Romain doit sa premiere origine & qui a le premier distribué le temps sous certaines marques pour servir aux usages des Peuples qui étoient sous sa conduite; Et comme il avoit beaucoup plus de connoissance des affaires de la Guerre que des mouvemens Astronomiques, il voulut que son année prenant son commencement au Printemps fut seulement composée de 10 mois, dont le premier estoit le mois de Mars, puis Avril, May, Juin, Quintile, Sextile, Septembre, Octobre, Novembre & Decembre. Il donna 31 jours à chacun de ces quatre mois, Mars, May, Quintile & Octobre & seulement 30 à chacun des six autres, en sorte qu'ils faisoient tous ensemble 304 jours, qui estoit le temps pendant lequel il s'imaginoit que le Soleil parcouroit toutes les differentes Saisons de l'année. Ce qui se voit dans la forme de son Calendrier que voici.

Romule premier Auteur du Calendrier Romain.

Année de Romule seulement de dix mois & de 304 jours: commence au premier de Mars à l'Equinoxe du Printemps.

CALENDRIER DE ROMULE.

Mars.		*Avril.*		*May.*		*Juin.*		*Quintile.*	
1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.
2	VI	2	IV	2	VI	2	IV	2	VI
3	V	3	III	3	V	3	III	3	V
4	IV	4	La Veille.	4	IV	4	La Veille.	4	IV
5	III	5	Non.	5	III	5	Non.	5	III
6	La Veille.	6	VIII	6	Prid.	6	VIII	6	Prid.
7	Nones.	7	VII	7	Non.	7	VII	7	Non.
8	VIII	8	VI	8	VIII	8	VI	8	VIII
9	VII	9	V	9	VII	9	V	9	VII
10	VI	10	IV	10	VI	10	IV	10	VI
11	V	11	III	11	V	11	III	11	V
12	IV	12	Prid.	12	IV	12	Prid.	12	IV
13	III	13	Id.	13	III	13	Id.	13	III
14	Prid.	14	XVIII	14	Prid.	14	XVIII	14	Prid.
15	Ides.	15	XVII	15	Id.	15	XVII	15	Id.
16	XVII	16	XVI	16	XVII	16	XVI	16	XVII
17	XVI	17	XV	17	XVI	17	XV	17	XVI
18	XV	18	XIV	18	XV	18	XIV	18	XV
19	XIV	19	XIII	19	XIV	19	XIII	19	XIV
20	XIII	20	XII	20	XIII	20	XII	20	XIII
21	XII	21	XI	21	XII	21	XI	21	XII
22	XI	22	X	22	XI	22	X	22	XI
23	X	23	IX	23	X	23	IX	23	X
24	IX	24	VIII	24	IX	24	VIII	24	IX
25	VIII	25	VII	25	VIII	25	VII	25	VIII
26	VII	26	VI	26	VII	26	VI	26	VII
27	VI	27	V	27	VI	27	V	27	VI
28	V	28	IV	28	V	28	IV	28	V
29	IV	29	III	29	IV	29	III	29	IV
30	III	30	Prid.	30	III	30	Prid.	30	III
31	Prid.			31	Prid.			31	Prid.

CALENDRIER DE ROMULE.

	Sextile.		*Septembre.*		*Octobre.*		*Novembre.*		*Decembre.*
1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.
2	IV	2	IV	2	VI	2	IV	2	IV
3	III	3	III	3	V	3	III	3	III
4	Prid.	4	Prid.	4	IV	4	Prid.	4	Prid.
5	Non.	5	Non.	5	III	5	Non.	5	Non.
6	VIII	6	VIII	6	Prid.	6	VIII	6	VIII
7	VII	7	VII	7	Non.	7	VII	7	VII
8	VI	8	VI	8	VIII	8	VI	8	VI
9	V	9	V	9	VII	9	V	9	V
10	IV	10	IV	10	VI	10	IV	10	IV
11	III	11	III	11	V	11	III	11	III
12	Prid.	12	Prid.	12	IV	12	Prid.	12	Prid.
13	Id.	13	Id.	13	III	13	Id.	13	Id.
14	XVIII	14	XVIII	14	Prid.	14	XVIII	14	XVIII
15	XVII	15	XVII	15	Id.	15	XVII	15	XVII
16	XVI	16	XVI	16	XVII	16	XVI	16	XVI
17	XV	17	XV	17	XVI	17	XV	17	XV
18	XIV	18	XIV	18	XV	18	XIV	18	XIV
19	XIII	19	XIII	19	XIV	19	XIII	19	XIII
20	XII	20	XII	20	XIII	20	XII	20	XII
21	XI	21	XI	21	XII	21	XI	21	XI
22	X	22	X	22	XI	22	X	22	X
23	IX	23	IX	23	X	23	IX	23	IX
24	VIII	24	VIII	24	IX	24	VIII	24	VIII
25	VII	25	VII	25	VIII	25	VII	25	VII
26	VI	26	VI	26	VII	26	VI	26	VI
27	V	27	V	27	VI	27	V	27	V
28	IV	28	IV	28	V	28	IV	28	IV
29	III	29	III	29	IV	29	III	29	III
30	Prid.	30	Prid.	30	III	30	Prid.	30	Prid.
				31	Prid.	31			

LIVRE III. CHAP. I.

Il eſt vray qu'il ne fut pas long-temps à connoître que ce temps eſtoit par trop court & que le commencement qu'il donnoit à ſon année precedoit de beaucoup celuy de l'année Solaire; Auſſi pour remettre les choſes en eſtat, il ordonna que tous les jours qui ſe trouveroient de trop fuſſent inſerez ſans nom par forme d'intercalation parmi les autres; Ce qui, de ſon temps, fut fait avec aſſez de negligence.

CHAPITRE II.

Premier changement arrivé au Calendrier Romain par la reformation de Numa Pompilius.

Premiere reformation du Calendrier Romain ſous Numa.

MAIS ſous le regne de Numa Pompilius, le Calendrier fut pour la premiere fois reformé. Ce Prince avoit eu, (comme l'on dit,) des converſations tres-particulieres avec Pytagore, de qui il avoit appris beaucoup de choſes touchant l'Aſtronomie; dont il ſe ſervit principalement à ce ſujet, ſuivant d'aſſez prés l'ordre que les Grecs tenoient alors pour la diſtribution des temps. Il eſt vray qu'au lieu de 354 jours que ceux-ci donnoient à leurs années communes, il en donna 355 à la ſienne afin ſeulement que ce fut un nombre impair, par une ſuperſtition qu'il

L'Année Romaine ſous Numa eſt Lunaire à l'imitation de la Grecque.

tenoit

tenoit des Egyptiens lesquels avoient aversion pour les nombres pairs qu'ils estimoient malheureux. Ainsi il osta un jour de chacun de ces six mois Avril, Juin, Sextile, Septembre, Novembre & Decembre, à qui Romule avoit donné 30 jours, afin qu'ils n'en eussent que 29, laissant aux autres les 31 jours qu'ils avoient. Puis ajoutant ces six jours à 51 qui manquoient à l'année de Romule de 304 jours pour arriver à la sienne de 355, il en fit 57 jours qu'il partagea en deux pour en former deux autres mois lesquels il plaça avant le mois de Mars, sçavoir Janvier de 29 jours & Fevrier de 28. Il ne se mit point en peine que ce dernier eust un nombre pair, parce qu'il l'avoit destiné aux sacrifices qui se faisoient aux Dieux des Enfers, à qui ce nombre, comme malheureux, sembloit appartenir.

De douze mois & de 355 jours. Elle commence au premier de Janvier.

Ainsi il voulut que le mois de Janvier qu'il plaça au Solstice d'Hiver fut le premier mois de l'année, au lieu de celuy de Mars qui l'étoit auparavant & que Romule avoit mis à l'Equinoxe du Printemps. Et pour donner une durée perpetuelle à cét établissement, il voulut se servir de l'intercalation de 45 jours des Grecs qu'il distribua de deux en deux ans en deux parties, voulant qu'au bout des deux premieres années il se fist intercalation d'un mois de 22 jours apres la Feste appellée *Termi-*

Au Solstice d'Hyver.

Mois intercalaire appellé Mercedonius.

De 45 jours en 4 ans.

LIVRE III. CHAP. II.

Ou de 22 & de 23. alternativement de deux en deux ans.

nalia, qui arrivoit au VI. des Calendes de Mars, c'est à dire au vingt-quatriéme du mois de Fevrier; Et qu'aprés les deux autres, l'on fist au même jour l'intercalation extraordinaire de 23 jours, afin que dans le terme de 4 années il se fist intercalation entiere de 45 jours & égale à celle qui estoit pratiquée par les Grecs dans leurs Olympiades. Ce mois interposé de deux en deux ans fut appellé par les Romains *Mercedonius*, & Fevrier intercalaire, comme il se voit dans la figure de son Calendrier que voicy.

Ordre de l'intercalation à faire pendant huit ans.

Au reste l'année de Numa de 355 jours finissant un jour plus tard que la Grecque, il est aisé de voir que leurs commencemens, bien loin de convenir ensemble, se seroient en peu de temps éloignez l'un de l'autre, si Numa pour obvier à cet inconvenient n'avoit ordonné que l'on ne fist pas dans l'espace de huit ans l'intercalation entiere de 90 jours conformément à l'usage des Grecs, mais une seulement de 72 jours suivant cet ordre, qu'au premier espace de deux ans l'intercalation se fist de 22 jours, au second de 23, au troisiéme encore de 22, & au quatriéme une intercalation de 15 jours seulement au lieu de celle de 23, comme elle devoit estre; pour consumer par ce moyen en huit années les huit jours superflus.

CALENDRIER DE NUMA POMPILIUS.

Janvier.		*Fevrier.*		*Mars.*		*Avril.*		*May.*		*Juin.*	
1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.
2	IV	2	IV	2	VI	2	IV	2	VI	2	IV
3	III	3	III	3	V	3	III	3	V	3	III
4	Prid.	4	Prid.	4	IV	4	Prid.	4	IV	4	Prid.
5	Non.	5	Non.	5	III	5	Non.	5	III	5	Non.
6	VIII	6	VIII	6	Prid.	6	VIII	6	Prid.	6	VIII
7	VII	7	VII	7	Non.	7	VII	7	Non.	7	VII
8	VI	8	VI	8	VIII	8	VI	8	VIII	8	VI
9	V	9	V	9	VII	9	V	9	VII	9	V
10	IV	10	IV	10	VI	10	IV	10	VI	10	IV
11	III	11	III	11	V	11	III	11	V	11	III
12	Prid.	12	Prid.	12	IV	12	Prid.	12	IV	12	Prid.
13	Id.	13	Id.	13	III	13	Id.	13	III	13	Id.
14	XVII	14	XVI	14	Prid.	14	XVII	14	Prid.	14	XVII
15	XVI	15	XV	15	Id.	15	XVI	15	Id.	15	XVI
16	XV	16	XIV	16	XVII	16	XV	16	XVII	16	XV
17	XIV	17	XIII	17	XVI	17	XIV	17	XVI	17	XIV
18	XIII	18	XII	18	XV	18	XIII	18	XV	18	XIII
19	XII	19	XI	19	XIV	19	XII	19	XIV	19	XII
20	XI	20	X	20	XIII	20	XI	20	XIII	20	XI
21	X	21	IX	21	XII	21	X	21	XII	21	X
22	IX	22	VIII	22	XI	22	IX	22	XI	22	IX
23	VIII	23	VII	23	X	23	VIII	23	X	23	VIII
24	VII	24	VI	24	IX	24	VII	24	IX	24	VII
25	VI	25	V	25	VIII	25	VI	25	VIII	25	VI
26	V	26	IV	26	VII	26	V	26	VII	26	V
27	IV	27	III	27	VI	27	IV	27	VI	27	IV
28	III	28	Prid.	28	V	28	III	28	V	28	III
29	Prid.			29	IV	29	Prid.	29	IV	29	Prid.
				30	III			30	III		
				31	Prid.			31	Prid.		

CALENDRIER DE NUMA POMPILIUS.

Quintile.		*Sextile.*		*Septembre.*		*Octobre.*		*Novembre.*		*Decembre.*	
1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.	1	Kal.
2	VI	2	IV	2	IV	2	VI	2	IV	2	IV
3	V	3	III	3	III	3	V	3	III	3	III
4	IV	4	Prid.	4	Prid.	4	IV	4	Prid.	4	Prid.
5	III	5	Non.	5	Non.	5	III	5	Non.	5	Non.
6	Prid.	6	VIII	6	VIII	6	Prid.	6	VIII	6	VIII
7	Non.	7	VII	7	VII	7	Non.	7	VII	7	VII
8	VIII	8	VI	8	VI	8	VIII	8	VI	8	VI
9	VII	9	V	9	V	9	VII	9	V	9	V
10	VI	10	IV	10	IV	10	VI	10	IV	10	IV
11	V	11	III	11	III	11	V	11	III	11	III
12	IV	12	Prid.	12	Prid.	12	IV	12	Prid.	12	Prid.
13	III	13	Id.	13	Id.	13	III	13	Id.	13	Id.
14	Prid.	14	XVII	14	XVII	14	Prid.	14	XVII	14	XVII
15	Id.	15	XVI	15	XVI	15	Id.	15	XVI	15	XVI
16	XVII	16	XV	16	XV	16	XVII.	16	XV	16	XV
17	XVI	17	XIV	17	XIV	17	XVI	17	XIV	17	XIV
18	XV	18	XIII	18	XIII	18	XV	18	XIII	18	XIII
19	XIV	19	XII	19	XII	19	XIV	19	XII	19	XII
20	XIII	20	XI	20	XI	20	XIII	20	XI	20	XI
21	XII	21	X	21	X	21	XII	21	X	21	X
22	XI	22	IX	22	IX	22	XI	22	IX	22	IX
23	X	23	VIII	23	VIII	23	X	23	VIII	23	VIII
24	IX	24	VII	24	VII	24	IX	24	VII	24	VII
25	VIII	25	VI	25	VI	25	VIII	25	VI	25	VI
26	VII	26	V	26	V	26	VII	26	V	26	V
27	VI	27	IV	27	IV	27	VI	27	IV	27	IV
28	V	28	III	28	III	28	V	28	III	28	III
29	IV	29	Prid.	29	Prid.	29	IV	29	Prid.	29	Prid.
30	III					30	III				
31	Prid.					31	Prid.				

Et pour donner plus de poids & plus d'autorité à cette Ordonnance, il voulut que les Souverains Pontifes en fussent les executeurs, leur enjoignant de marquer de bonne foy au Peuple le temps & la maniere en laquelle il falloit que se fist cette interposition de jours extraordinaires. Mais ces mêmes Pontifes ou par ignorance ou par superstition, ou même pour leur interest de haine ou d'ambition particuliere, mirent avec le temps les choses dans un si mauvais estat que leurs Festes arrivoient dans des saisons entierement opposées à celles où elles devoient estre celebrées par leurs institutions, faisant au Printemps des Festes d'Automne qu'ils appelloient *Autumnalia* & celles de la Moisson dans le milieu de l'Hyver.

Les Pontifes Ordonateurs de l'intercalation.

Furent avec le temps cause de beaucoup de desordres.

CHAPITRE III.

Second changement arrivé au Calendrier Romain, par la reformation de Jules Cesar.

CE desordre estoit venu à tel point que Jules Cesar Dictateur & Souverain Pontife, ne crût pas apres la Bataille de Pharsale, que la reformation du Calendrier fust une chose indigne des soins qu'il donnoit au Gouvernement de l'Empire; Il fit pour ce sujet venir

Seconde reformation du Calendrier Romain.

Desordres du Calendrier de Numa corrigez par l'autorité de Jules

LIVRE III. CHAP. III.

César Dictateur & Souverain Pontife.

Par le travail de Sosigenes Alexandrin.

d'Alexandrie un certain Sosigenes qui estoit l'Astronome le plus estimé de ce temps-là & qui par l'ordre de l'Empereur, *apres s'estre diverses fois corrigé lui-même*, declara que la dispensation des temps dans le Calendrier ne pourroit jamais recevoir d'établissement certain & immuable si l'on n'y avoit principalement égard au cours annuel du Soleil & si par une methode contraire à celle qui s'étoit auparavant pratiquée, l'on ne faisoit doresnavant convenir l'année Lunaire au mouvement du Soleil plutost que d'assujettir le cours du Soleil aux loix inégales des mouvemens de la Lune.

Année Romaine renduë purement Solaire.

de 365 jours 6 heures.

Années communes de 365 jours.

Et parce qu'il passoit alors pour constant parmi les Astronomes que la durée annuelle du Cours du Soleil estoit precisement de 365 jours & 6 heures, il se resolut de donner tout le temps de 365 jours à l'année de son Calendrier, laissant les heures jusqu'à ce qu'au bout de 4 ans elles fissent un jour entier pour estre alors ajouté aux autres par intercalation, de sorte que cette quatriéme année fut, non pas de 365 jours comme les trois autres qu'il appelloit communes, mais bien de 366 jours. Et comme par la premiere institution de Numa Pompilius l'intercalation du mois *Mercedonius* se faisoit vers la fin du mois de Fevrier; Ce même Sosigenés, ne voulant pas faire un si

Année Bissextile de 366.

grand changement en toutes les choses, prit par l'ordre de l'Empereur le même temps pour l'intercalation de ce jour qui tomboit en celuy qu'ils appelloient *Regifugium*, parce que les Romains avoient autrefois chassé leurs Rois hors de Rome au même jour, & qui suit une autre Feste appellée *Terminalia*, c'est à dire au vingt-quatriéme de Fevrier, ou pour parler à la maniere des Romains, au VI. des Calendes de Mars; Et parce que ce jour s'appelloit le second VI. des Calendes que l'on dit *Bissextus* en Latin; Il est aisé de voir que c'est de là que l'année, dans laquelle se faisoit cette intercalation fut appellée Bissexte, Bissextile, ou Intercalaire.

Le jour intercalaire au 24 Fevrier ou au VI.Kal.Mart. appelé *Bissextus*.

Origine du mot Année Bissextile ou intercalaire.

Il ne voulut rien changer en l'ordre ni aux noms des mois, ni même au nombre des jours de ces quatre sçavoir Mars, May, Quintile & Octobre, qui par l'institution de Numa avoient chacun 31 jours; Mais pour trouver place aux dix jours dont l'année Solaire de 365 surpassoit celle de Numa de 355, il ajouta deux jours à chacun de ces trois Janvier, Sextile & Decembre qui n'en avoient que 29, afin de les faire égaux aux autres de 31, se contentant d'ajouter un seul jour à ces quatre autres Avril, Juin, Septembre & Novembre pour les rendre de 30 jours; & laissant le mois de Fevrier de 28 aux années communes & de 29 à

Disposition des jours dans chaque mois du Calendrier Julien.

LIVRE III. CHAP. III.

la Bissextile ; afin qu'il ne fust rien changé aux ceremonies des sacrifices que l'on faisoit dans ce mois aux Divinitez des Enfers.

Aussi tost que toutes ces choses eurent esté disposées de cette maniere, l'Empereur ne voulut pas y perdre de temps, mais dans la même année que Sosigenes eut achevé son ouvrage, dans laquelle se rencontroit par hazard l'intercalation du *Mercedonius* de 23 jours, il fit un Edit par lequel il declara la correction qu'il avoit faite au Calendrier dont il ordonna l'usage dans tout l'Empire Romain.

Et comme (par la negligence de ceux qui avoient eu avant lui le soin de la distribution des mois intercalaires) le commencement de l'année se trouvoit alors preceder de 67 jours entiers son veritable lieu, sans y comprendre le *Mercedonius*, il falut consumer tout ce temps pour remettre le premier jour de l'année suivante dans sa place legitime au Solstice d'Hyver ; Et pour cet effet faisant deux mois de ces 67 jours, il en ordonna l'intercalation entre ceux de Novembre & de Decembre ; D'où il avint que l'année de la correction du Calendrier de Jules Cesar, que l'on appelle pour ce sujet la Correction Julienne ou le Calendrier Julien, fut de 15 mois & de 445 jours & fut pour ce sujet appellée à bon titre *l'Année de confusion*, parce qu'il y fallut absorber ce grand nombre

Année de la Correction Julienne appellée de confusion de 15 mois & de 445 jours.

nombre de jours qui apportoient tant de confusion dans la supputation des temps.

Commencement de l'année Julienne à la premiere nouvelle Lune apres le Solstice d'Hiver en l'année de la Correction.

Où il est à remarquer que pour s'acomoder en quelque maniere aux esprits des Romains, acoutumez depuis si long-temps à l'année Lunaire, l'Empereur ne voulut pas commencer son année precisement au jour du Solstice d'Hyver, mais seulement au jour de la nouvelle Lune qui suivit immediatement apres, lequel se rencontrant par hazard au temps de la Correction, environ huit jours apres le Solstice, c'est de là que les années Juliennes ont toûjours conservé dans la suite leur commencement, c'est à dire le premier de Janvier, environ huit jours apres le Solstice du Capricorne.

CHAPITRE IV.

Opinion de quelques Auteurs refutée.

SURQUOI nous pouvons en passant répondre au sentiment de quelques Auteurs de reputation, qui ont dit que Jules Cesar & Sosigene n'avoient attendu huit jours apres le Solstice d'Hyver pour establir le commencement de l'année, que pour le faire convenir avec le veritable lieu du Solstice, parce que dans ce temps là les points des commencemens des Sai-

LIVRE III. CHAP. IV.

Sosigene n'a point attendu huit jours apres le Solstice pour faire quadrer le commencement de son année au premier du Capricorne.

sons que l'on appelle Points Cardinaux se trouvoient au huitiéme degré de leurs signes, c'est à dire que le point cardinal du Solstice d'Hyver tomboit au huitiéme degré du Capricorne, celui de l'Equinoxe du Printemps au huitiéme d'Aries, du Solstice d'Esté au huitiéme de l'Ecrevisse & celui de l'Equinoxe de l'Autonne au huitiéme de la Balance.

Le point Equinoctial du Printemps estoit au temps de Cesar reculé vers l'Orient de 8 degrez du premier d'Aries.

Je dis donc que pour faire connoître que cette pensée n'est point veritable & que l'on s'est trompé sur l'équivoque de ce terme de huit jours, il est bon de sçavoir que les Anciens ayant de leur temps observé que le point Equinoctial du Printemps, c'est à dire le point ou l'Ecliptique & l'Equateur s'entrecoupent, estoit precisement aupres de l'Etoille qui est à à la teste du Belier, d'où ils commençoient à conter l'étenduë du signe d'Aries, ils ont toûjours dit que ce point Equinoctial du Printemps estoit le premier degré du signe d'Aries & par la même raison que le point du Solstice d'Esté estoit le premier degré de l'Ecrevisse, celui de l'Equinoxe de l'Autonne le premier du signe de la Balance & celui du Solstice d'Hyver le premier du Capricorne, sans avoir pû prevoir le changement qui devoit arriver à cette disposition par le mouvement des Etoiles fixes du côté d'Orient, dont ils n'avoient aucune connoissance.

Ce mouvement néanmoins quoique tres-lent, estoit cause qu'au temps de Jules Cesar ces points des commencemens des Saisons appellés Cardinaux & qui sont ceux où l'Ecliptique se rencontre avec l'Equateur où les Tropiques ne répondoient plus au premier, mais bien au huitiéme degré de leurs signes, parce que la Sphere des Etoiles fixes s'estoit avancée depuis le temps des Anciens jusqu'alors de 8 degrez, comme elle s'est avancée de nostre temps de plus d'un signe entier; Et c'est pour cette raison que dans les exemplaires que nous avons de l'ancien Calendrier Julien, nous voyons que les commencemens des signes precedent toûjours de huit jours les Points Cardinaux ou du commencement des Saisons & que le premier de Capricorne répond au XVI des Calendes de Janvier & le point du Solstice au VIII. Ainsi le premier du signe d'Aries est huit jours devant le point de l'Equinoxe du Printemps, le premier du signe de l'Ecrevisse huit jours devant le Solstice d'Esté & le premier de la Balance huit jours devant l'Equinoxe de l'Autonne.

Mais il ne s'ensuit pas pour cela que Jules Cesar ait attendu huit jours apres le Solstice d'Hyver pour faire quadrer le commencement de l'année au même Solstice; puisque bien loin que ce commencement se trouvast, com-

LIVRE III. CHAP. IV.

me ils disent, au huitiéme degré du Capricorne, il s'en estoit éloigné jusqu'au seiziéme; D'où l'on peut inferer que pour rendre leur sentiment veritable, il faudroit que Sosigene eut mis dans son Calendrier le point du Solstice au commencement du signe du Capricorne, c'est à dire au XVI des Calendes de Janvier & qu'il eust attendu huit jouts apres c'est à dire au VIII des mêmes Calendes pour commencer son année, afin de la faire quadrer au huitiéme du même signe dans lequel se trouvoit alors le veritable point Cardinal du Solstice; Mais il a fait tout le contraire, car il a attendu la nouvelle Lune qui arrivoit alors huit jours apres le point veritable ou Cardinal du Solstice, lequel se rencontroit par consequent alors au VIII des Calendes de Janvier & au huitiéme degré du Capricorne, dont le commencement estoit au XVI des mêmes Calendes.

Le commencement de l'année de Jules Cesar ne répond pas au premier du signe du Capricorne, comme il estoit de son temps, mais au seiziéme.

Raillerie de Ciceron sur la correction de Jules Cesar.

Au reste tout le monde sçait que Jules Cesar s'attira beaucoup d'envie par cet établissement & nous avons l'exemple d'une raillerie assez piquante dans Ciceron sur ce sujet. Un de ses amis discourant avec lui, vint à dire que la Lyre devoit se coucher le lendemain, *Cras Lyra occidit*, dit-il; à quoi Ciceron repartit aussi-tost, *nempe ex edicto*, Oüi, dit-il, en vertu de l'Edit. Cela n'empêcha pourtant point

que cette reformation ne fust absolument receuë & religieusement observée depuis la mort de Cesar, qui survint l'année d'apres. Il arriva même que pour donner plus d'autorité à cet usage, Marc-Antoine dans son Consulat ordonna que le mois Quintile, qui estoit celui de la naissance de Jules Cesar, portast son nom & fut doresnavant appellé *Julius* ou Juillet, comme il est arrivé depuis au mois Sextile à qui l'on a donné le nom *d'Augustus* ou d'Aoust pour faire honneur à la memoire d'Auguste & l'un & l'autre sont demeurés jusqu'à nous avec bien plus de raison que les noms de quelques autres mois, à qui Neron, Domitien, Commode & autres semblables avoient donné les leurs, mais qui par la fatalité qui accompagne ordinairement la memoire des Tirans n'ont pas eu plus de durée que leurs vies, non plus que les Arcs de Triomphe & les autres monumens qu'ils avoient fait élever eux-mémes à leur gloire.

Le mois *Quintilis* est appellé *Iulius* & le mois *Sextilis*, *Augustus*.

Il est vray qu'il se fit une erreur considerable dans cette observation dés les premieres années par l'ignorance des Pontifes; Qui n'entendant pas bien comme il falloit faire cette intercalation extraordinaire d'un jour de quatre en quatre ans, avoient crû que la quatriéme année devoit estre contée depuis celle inclusivement dans laquelle la precedente inter-

Le temps de l'intercalation d'un jour en quatre ans mal-entendu est cause d'une erreur incontinent aprés la mort de Jules Cesar.

LIVRE III CHAP. IV.

calation avoit esté faite & non pas de celle qui venoit immediatement apres ; Et comme ils ne laissoient pour ce sujet que deux années communes entre deux intercalaires au lieu de trois, il leur arriva d'intercaler douze jours dans l'espace de trente-six années, au lieu de neuf qu'ils devoient seulement intercaler dans cet espace, & de faire par ce moyen reculer de trois jours le commencement de l'année.

Qui est ensuite corrigée par Auguste.

Ce qui ayant esté remarqué par Auguste, successeur de Jules Cesar, il y fit aussi-tost apporter le remede en ordonnant que pendant les douze premieres années l'on ne fit aucune intercalation afin d'absorber par ce moyen ces trois jours superflus & remettre les choses dans l'estat de leur premier establissement, lequel a continué du depuis sans interruption jusqu'à la fin du dernier siecle, où l'on fut obligé de travailler à une autre correction du Calendrier, de laquelle nous parlerons ci-apres.

CHAPITRE V.

Explication des caracteres du Calendrier Julien.

CEPENDANT j'ai crû que l'on ne seroit pas fâché de voir icy la Traduction d'un Exemplaire du Calendrier Julien, que des Curieux de l'Antiquité ont ramassé de divers Monumens pour le donner au Public. Il y a six differentes Colonnes. La premiere contient les Lettres qu'ils appelloient *Nundinales*; La seconde marque les jours qu'ils appelloient *Fastes*, *Nefastes & Comitiaux*; La troisiéme contient les nombres de Meton que l'on appelle le *Nombre d'Or*; La quatriéme est pour les jours de suite, marquez par les chiffres ou caracteres Arabiques; La cinquiéme partage les mois en Calendes, Nones & Ides suivant la maniere ancienne des Romains; Et la sixiéme contient leurs Festes & diverses autres choses, dont il sera parlé plus au long ci-apres.

Copie d'un ancien Calendrier Romain depuis Jules Cesar.

Dans ce Calendrier, à qui nous donnons le nom de Calendrier de Jules Cesar, quoi qu'il paroisse estre fait depuis le tems d'Auguste, l'on voit, 1. Le même ordre & la même suite des mois conforme à l'institution de Numa Pompilius ainsi que nous l'avons dit ci-devant. 2. Ces sept mois, Janvier, Mars, May, Quintile ou

Ordre des mois & des jours qu'ils contiennent.

CALENDRIER DE JULES CESAR.

JANVIER

Sous la protection de la Déeſſe Junon.

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			
A	*F*	I	1	*Kalen.*	Sacr. à Janus. A Junon. A Jupiter & à Eſculape.
B	*F*		2	*IV*	Jour malheureux. DIES ATER.
C	*C*	IX	3	*III*	Coucher de l'Ecreviſſe.
D	*C*		4	*Prid.*	
E	*F*	XVIII	5	*Non.*	Lever de la Lyre. Coucher au ſoir de l'Aigle.
F	*F*	VI	6	*VIII*	
G	*C*		7	*VII*	
H	*C*	XIV	8	*VI*	Sacrifice à Janus.
A		III	9	*V*	LES AGONALES.
B	*EN*		10	*IV*	Milieu de l'Hyver.
C	*NP*	XI	11	*III*	LES CARMENTALES.
D	*C*		12	*Prid.*	Les Compitales.
E	*NP*	XIX	13	*Id.*	Les Trõpettes font des Purificatiõs par la Ville en habits de fẽmes.
F	*EN*	VIII	14	*XIX*	JOURS VITIEUX PAR ORDONNANCE DU SENAT.
G			15	*XVIII*	A CARMENTA, porrima & Poſtuerta.
H	*C*	XVI	16	*XVII*	A la Concorde. Commencement du coucher au matin du Lion.
A	*C*	V	17	*XVI*	Le Soleil dans le *Verſeau*.
B	*C*		18	*XV*	
C	*C*	XIII	19	*XIV*	
D	*C*	II	20	*XIII*	
E	*C*		21	*XII*	
F	*C*	X	22	*XI*	
G	*C*		23	*X*	Coucher de la Lyre.
H	*C*	XVIII	24	*IX*	Les Feſtes Sementines ou des Semailles.
A	*C*	VII	25	*VIII*	
B	*C*		26	*VII*	
C	*C*	XV	27	*VI*	A Caſtor & Pollux.
D	*C*	IV	28	*V*	
E	*F*		29	*IV*	Les Equiries au Champ de Mars. Les Pacales.
F	*F*	XII	30	*III*	Coucher de la Fidicule.
G	*F*	I	31	*Prid.*	Aux Dieux Penates.

CALENDRIER DE JULES CESAR.

FEVRIER.

Sous la protection de Neptune.

Lettres Nundinales.	Iours.	Nombre d'Or.			
H	N	IX	1	Kal.	A Junon Sospita. A Jupiter. A Hercule. A Diane. Les Lucaries.
A	N		2	IV	
B	N	XVII	3	III	Coucher de la Lyre & du milieu du Lion.
C	N	VI	4	Prid.	Coucher du Dauphin.
D			5	Non.	Lever du Verseau.
E	N	XIV	6	VIII	
F	N	III	7	VII	
G	N		8	VI	
H	N	XI	9	V	Commencement du Printemps.
A	N		10	IV	
B	N	XIX	11	III	Jeux Genialiques. Lever de l'Arcture.
C	N	VIII	12	Prid.	
D	N P		13	Id.	A Faune & à Jupiter. Défaite & mort des Fabiens.
E	C	XVI	14	XVI	Lever du Corbeau de la Coupe & du Serpent.
F	N P	V	15	XV	LES LUPERCALES.
G	END		16	XIV	Le Soleil au signe des *Poissons*.
H	N P	XIII	17	XIII	LES QUIRINALES.
A	C	II	18	XII	Les Fornacales. Les Ferales aux Dieux Manes.
B	C		19	XI	
C	C	X	20	X	
D	F		21	IX	A la Déesse Muta ou Larunda. LES FERALES.
E	C	XVIII	22	VIII	Les Caristies.
F	N P	VII	23	VII	LES TERMINALES.
G	N		24	VI	LE REGIFUGE. Lieu du Bissexte.
H	C	XV	25	V	Lever au soir de l'Arcture.
A	EN	IV	26	IV	
B	N P		27	III	LES EQUIRIES au Champ de Mars.
C	C	XII	28	Prid.	Les Tarquins vaincus.

CALENDRIER DE JULES CESAR.

MARS.

Sous la protection de Minerve.

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			
D	N P	I	1	*Kalen.*	Les Matronales. A Mars. Feste des Anciles.
E	F		2	*VI*	A Junon Lucina.
F	C	IX	3	*V*	Coucher du second des Poissons.
G	C		4	*IV*	
H	C	XVII	5	*III*	Coucher de l'Arcture. Lever du Vendengeur. Lever de l'Ecrevisse.
A	N P	VI	6	*Prid.*	Les Vestalienes. EN CE JOUR JULES CESAR FÛT CREE' GRAND
B	F		7	*Non.*	A Ve-Jupiter au bois de l'Asile. Lever du Pegase. [PONTIFE
C	F	XIV	8	*VIII*	Lever de la Couronne.
D	C	III	9	*VII*	Lever de l'Orion. Lever du Poisson Septentrional.
E	C		10	*VI*	
F	C	XI	11	*V*	
G	C		12	*IV*	
H	E N	XIX	13	*III*	Ouverture de la Mer.
A	N P	VIII	14	*Prid.*	LES EQUIRIES SECONDES SUR LE TYBRE.
B	N P		15	*Id.*	A Anna Perenna. Le Parricide. Coucher du Scorpion.
C	C	XVI	16	*XVII*	
D	N P	V	17	*XVI*	LES LIBERALES ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher
E	C		18	*XV*	Le Soleil au signe du *Belier*. [du Milan.
F	N	XIII	19	*XIV*	LES QUINQUATRES de Minerve pendant cinq jours.
G	C	II	20	*XIII*	
H	C		21	*XII*	Premier jour du siecle. Coucher au matin du Cheval.
A	N	X	22	*XI*	
B	N P		23	*X*	LE TUBILUSTRE.
C	Q R	XVIII	24	*IX*	
D	C	VII	25	*VIII*	Les Hilaries à la Mere des Dieux. Equinoxe du Printemps.
E	C		26	*VII*	
F	N P	XV	27	*VI*	EN CE JOUR CESAR SE RENDIT MAÎTRE D'ALEXANDRIE.
G	C	IV	28	*V*	Les Megalesiens.
H	C		29	*IV*	
A	C	XII	30	*III*	A Janus. A la Concorde. Au Salut. A la Paix.
B	C	I	31	*Prid.*	A la Lune, ou à Diane sur l'Aventin.

CALENDRIER DE JULES CESAR

AVRIL.

Sous la protection de la Déesse Venus.

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			
C	N	IX	1	Kal.	A Venus avec des fleurs & du Myrte. A la Fortune virile.
D	C		2	IV	Coucher des Pleyades.
E	C	XVII	3	III	
F	C	VI	4	Prid.	JEUX MEGALESIENS A LA MERE DES DIEUX pendant 8 jours.
G			5	Non.	
H	N P	XIV	6	VIII	A la Fortune publique primigenie.
A	N	III	7	VII	Naissance d'Apollon & de Diane.
B	N		8	VI	Jeux pour la Victoire de Cesar. Coucher de la Balance. Coucher d'Orion.
C	N	XI	9	V	
D	N		10	IV	Les Cereales. LES JEUX CIRCENSES.
E	N	XIX	11	III	
F	N	VIII	12	Prid.	La Mere des Dieux amenée à Rome. JEUX EN L'HONNEUR DE CERES pendant 8 jours.
G	N P		13	Id.	A Jupiter Vainqueur & à la Liberté.
H	N	XVI	14	XVIII	
A	N P	V	15	XVII	LES FORDICIDIES OU FORDICALES.
B	N		16	XVI	Auguste salué Empereur. Coucher des Hyades.
C	N	XIII	17	XV	
D	N	II	18	XIV	LES EQUIRIES AU GRAND CIRQUE. Brulement des Renards.
E	N		19	XIII	Les Cereales. Le Soleil au siege du *Taureau*.
F	N	X	20	XII	
G	N P		21	XI	Les Palilienes ou PARILIENES. Naissance de Rome.
H	N	XVIII	22	X	Les secondes Agonienes ou Agonales.
A	N P	VII	23	IX	Les premieres VINALIENES à Jupiter & à Venus.
B	C		24	VIII	
C	N P	XV	25	VII	LES ROBIGALES. Coucher du Belier. Milieu du Printemps.
D	F	IV	26	VI	Lever du Chien. Lever des Chevreaux.
E	C		27	V	Les Feries Latines au Mont-Sacré.
F	N P	XII	28	IV	LES FLORALES pendant 6 jours. Lever au matin de la Chevre.
G	C	I	29	III	Coucher au soir du Chien.
H	F		30	Prid.	A Vesta Palatine. Les premieres Larentales.

CALENDRIER DE JULES CESAR.

MAY.

Sous la protection d'Apollon.

Lettres Nundinales.	Iours.	Nombre d'Or.			
A	*N*	IX	1	*Kalen.*	A la bonne Déesse. Aux Lares Prestites. Jeux Floraux pendant 3 jours.
B	*F*		2	*VI*	Les Compitales.
C	*C*	XVII	3	*V*	Lever du Centaure & des Hyades.
D	*C*	VI	4	*IV*	
E	*C*		5	*III*	Lever de la Lyre.
F	*C*	XIV	6	*Prid.*	Coucher du milieu du Scorpion.
G	*N*	III	7	*Non.*	Lever au matin des Virgilies.
H	*F*		8	*VIII*	Lever de la Chevrette.
A	*N*	XI	9	*VII*	LES LEMURIENES de nuit pendant 3 jours. Les Luminaires.
B	*C*		10	*VI*	
C	*N*	XIX	11	*V*	Coucher d'Orion. Jour malheureux pour se marier.
D	*N P*	VIII	12	*IV*	A MARS LE VANGEUR AU CIRQUE.
E	*N*		13	*III*	LES LEMURIENES. Lever des Pleyades. Commencement de l'Esté.
F	*C*	XVI	14	*Prid.*	A Mercure. Lever du Taureau.
G	*N P*	V	15	*Id.*	A Jupiter. Feste des Marchands. Naissance de Mercure. Lever de la Lyre.
H	*F*		16	*XVII*	
A	*C*	XIII	17	*XVI*	
B	*C*	II	18	*XV*	
C	*C*		19	*XIV*	Le Soleil dans les *Gemeaux*.
D	*C*	X	20	*XIII*	
E	*N P*		21	*XII*	LES AGONALES ou Agonienes de Janus.
F	*N*	XVIII	22	*XI*	A Ve-Jupiter. Lever du Chien.
G	*N P*	VII	23	*X*	Les Feries de Vulcan. LES TUBILUSTRES.
H	*Q. REX C. F.*		24	*IX*	
A	*C*	XV	25	*VIII*	A la Fortune publique. Lever de l'Aigle.
B	*C*	IV	26	*VII*	Le second Regifuge. Coucher d'Arcture.
C	*C*		27	*VI*	Lever des Hyades.
D	*C*	XII	28	*V*	
E	*C*	I	29	*IV*	
F	*C*		30	*III*	
G	*C*	IX	31	*Prid.*	

CALENDRIER DE JULES CESAR.

JUIN.

Sous la protection de Mercure.

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			
H	*N*	XVII	1	*Kalen.*	A Junon. A la Monoye. A Tempesta. A Fabaria. Lever de l'Aigle.
A	*F*	VI	2	*IV*	A Mars, à la Déesse Carna. Lever des Hyades.
B	*C*		3	*III*	A Bellone.
C	*C*	XIV	4	*Prid.*	A Hercule au Cirque.
D	*N*	III	5	*Non.*	A la Foy. A Jupiter Sponsor, ou au Dieu Fidius, Saint, Semipater.
E	*N*		6	*VIII*	A Vesta.
F	*N*	XI	7	*VII*	Les jours Piscatoriens au Champ de Mars. Lever de l'Arcture.
G			8	*VI*	A L'ENTENDEMENT AU CAPITOLE.
H	*N*	XIX	9	*V*	LES VESTALIENES. Autel de Jupiter Pistor. Couronnement des Asnes.
A	*N*	VIII	10	*IV*	LES MATRALIENES de la Fortune forte. Lever au soir du Dauphin.
B	*N*		11	*III*	A la Concorde. A la Mere Matuta.
C	*N*	XVI	12	*Prid.*	
D	*N*	V	13	*Id.*	A Jupiter invictus. Le petit Quinquatus. Commencement de la chaleur.
E	*N*		14	*XVIII*	
F	*Q. ST. D. F.*	XIII	15	*XVII*	TRANSPORT DU FUMIER DU TEMPLE DE VESTA. Lever des Hyades.
G	*C*	II	16	*XVI*	Lever d'Orion.
H	*C*		17	*XV*	Lever du Dauphin entier.
A	*C*	X	18	*XIV*	
B	*C*		19	*XIII*	A Minerve au Mont-Aventin. Le Soleil au signe de *l'Ecrevisse*.
C	*C*	XVIII	20	*XII*	A Summanus. Lever du Serpentaire.
D	*C*	VII	21	*XI*	
E	*C*		22	*X*	
F	*C*	XV	23	*IX*	
G	*C*	IV	24	*VIII*	A la Fortune forte. Solstice d'Esté.
H	*C*		25	*VII*	
A	*C*	XII	26	*VI*	Lever de la Ceinture d'Orion.
B	*C*	I	27	*V*	A Jupiter Stator. & au Lar.
C	*C*		28	*IV*	
D	*F*	IX	29	*III*	A Quirinus au Mont-Quirinal.
E	*F*		30	*Prid.*	A Hercule & aux Muses. Les Poplifuges.

CALENDRIER DE JULES CESAR,
QUINTILE ou JUILLET.
Sous la protection de Jupiter.

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			
F	*N*	XVII	1	*Kal.*	Passage d'une Maison en d'autres,
G	*N*	VI	2	*VI*	
H	*N*		3	*V*	
A	*N P*	XIV	4	*IV*	Coucher au matin de la Couronne. Lever des Hyades.
B	*N*	III	5	*III*	Le Poplifuge.
C	*N*		6	*Prid.*	Jeux Apollinaires pendant 8 jours. A la Fortune feminine,
D	*N*	XI	7	*Non.*	Les Nones Caprotites. La Feste des Servantes. Disparition de [Romule,
E	*N*		8	*VIII*	La Vitulation. Coucher du milieu du Capricorne.
F	*EN*	XIX	9	*VII*	Lever au soir de Cephée.
G	*C*	VIII	10	*VI*	Les Vents Ethesiens commencent à souffler.
H	*C*		11	*V*	
A	*N P*	XVI	12	*IV*	Naissance de Jules Cesar.
B	*C*	V	13	*III*	
C	*C*		14	*Prid.*	A la Fortune Feminine. Le Mercatus ou les Mercuriales [pendant 6 jours.
D	*N P*	XIII	15	*Id.*	A Castor & Pollux.
E	*F*	II	16	*XVII*	Lever de l'Avant-Chien,
F	*C*		17	*XVI*	Jour funeste de la bataille d'Allia.
G	*C*	X	18	*XV*	
H	*N P*		19	*XIV*	Les Lucariens. Jeux pendant 4 jours.
A		XVIII	20	*XIII*	Jeux pour la Victoire de Cesar. Le Soleil au signe du [Lion,
B	*C*	VII	21	*XII*	Les Lucariennes.
C	*C*		22	*XI*	
D		XV	23	*X*	Jeux de Neptune.
E	*N*	IV	24	*IX*	
F	*N P*		25	*VIII*	Les Furinales. Jeux Circenses pendant 6 jours. Coucher du [Verseau,
G	*C*	XII	26	*VII*	Lever de la Canicule.
H	*C*	I	27	*VI*	Lever de l'Aigle,
A	*C*		28	*V*	
B	*C*	IX	29	*IV*	
C	*C*		30	*III*	Coucher de l'Aigle.
D	*C*	XVII	31	*Prid.*	

CALENDRIER DE JULES CESAR.

SEXTILE ou AOUST.

Sous la protection de la Déesse Ceres.

Lettres Nundinales.	Iours.	Nombre d'Or.			
E	N		1	*Kalen.*	A Mars. A l'Esperance.
F	C	XIV	2	*IV*	Feries. DE CE QUE CESAR A SUBJUGUÉ L'ESPAGNE.
G	C	III	3	*III*	
H	C		4	*Prid.*	Lever du milieu du Lion.
A	F	XI	5	*Non.*	Au Salut au Mont-Quirinal.
B	F		6	*VIII*	A l'Esperance. Coucher du milieu de l'Arcture.
C	C	XIX	7	*VII*	Coucher du milieu du Verseau.
D	C	VIII	8	*VI*	Au Soleil Indigete au Mont-Quirinal.
E	N P		9	*V*	
F	C	XVI	10	*IV*	A Opis & à Ceres.
G	C	V	11	*III*	A Hercule au Cirque Flaminien. Coucher de la Lyre. Commencement de l'Automne.
H	C		12	*Prid.*	Les Lignapesies.
A	N P	XIII	13	*Id.*	A Diane au Bois Aricin. A Vertumne. Feste des Esclaves & des Servantes.
B	F	II	14	*XIX*	Coucher au matin du Dauphin.
C	C		15	*XVIII*	
D	C	X	16	*XVII*	
E	N P		17	*XVI*	LES PORTUMNATES à Janus.
F	C	XVIII	18	*XV*	Les Consuales. Ravissement des Sabines.
G	FP	VII	19	*XIV*	LES VINALES dernieres. Mort d'Auguste.
H	C		20	*XIII*	Coucher de la Lyre. Le Soleil au signe de la *Vierge.*
A	N P	XV	21	*XII*	Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. LES CONSUALES.
B	E N	IV	22	*XI*	Lever au matin du Vendangeur.
C	N P		23	*X*	LES VULCANALES au Cirque Flaminien.
D	C	XII	24	*IX*	Les Feries de la Lune.
E	N P	I	25	*VIII*	LES OPICONSIVES au Capitole.
F	C		26	*VII*	
G	N P	IX	27	*VI*	LES VOLTURNALES.
H	N P		28	*V*	A LA VICTOIRE IN CURIA. Coucher de la Fleche. Fin des Vents Ethesiens.
A	F	XVII	29	*IV*	
B	F	VI	30	*III*	On montre les Ornemens de la Déesse Ceres.
C	F		31	*Prid.*	Lever au soir d'Andromede.

CALENDRIER DE JULES CESAR

SEPTEMBRE.

Sous la protection de Vulcain.

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			
D	*N*	XIV	1	*Kal.*	A Jupiter Maimactes. Festes à Neptune.
E	*N*	III	2	*IV*	A la Victoire d'Auguste. Feries.
F	*N P*		3	*III*	Les Dionisiaques ou les Vendanges.
G	*C*	XI	4	*Prid.*	JEUX ROMAINS pendant 8 jours.
H	*F*		5	*Non.*	
A	*F*	XIX	6	*VIII*	A l'Erebe d'un Belier & d'une Brebis noire.
B	*C*	VIII	7	*VII*	
C	*C*		8	*VI*	
D	*C*	XVI	9	*V*	Lever de la Chevrette.
E	*C*	V	10	*IV*	Lever de la teste de Meduse.'
F	*C*		11	*III*	Lever du milieu de la Vierge.
G	*N*	XIII	12	*Prid.*	Lever du milieu de l'Arcture.
H	*N P*	II	13	*Id.*	A Jupiter. Dedicace du Capitole. Le clou fiché par le Preteur.
A	*F*		14	*XVIII*	EPREUVE DES CHEVAUX. [Depart des Hirondelles.
B		X	15	*XVII*	LES GRANDS JEUX CIRCENSES, Voüez pendant 5 jours.
C	*C*		16	*XVI*	
D	*C*	XVIII	17	*XV*	
E	*C*	VII	18	*XIV*	Lever au matin de l'Epy de la Vierge.
F	*C*		19	*XIII*	Le Soleil dans le signe de la *Balance.*
G	*C*	XV	20	*XII*	LE MERKATUS pendant 4 jours. Naissance de Romule.
H	*C*	IV	21	*XI*	
A	*C*		22	*X*	Coucher d'Argo & des Poissons.
B	*N P*	XII	23	*IX*	Jeux Circenses. NAISSANCE D'AUGUSTE. Lever au matin
C	*C*	I	24	*VIII*	Equinoxe de l'Automne. [du Centaure.
D	*C*		25	*VII*	A Venus, à Saturne & à Mania.
E	*C*	IX	26	*VI*	
F	*C*		27	*V*	A Venus Mere, à la Fortune de retour.
G	*C*	XVII	28	*IV*	Fin du lever de la Vierge.
H	*F*	VI	29	*III*	
A	*F*	XIV	30	*Prid.*	Festin à Minerve. Les Meditrinales.

CALENDRIER DE JULES CESAR.

OCTOBRE.

Sous la protection du Dieu Mars.

Lettres Nundinales.	Iours.	Nombre d'Or.			
B	N	III	1	*Kal.*	
C	F		2	*VI*	
D	C	XI	3	*V*	
E	C		4	*IV*	Coucher au matin du Bootes.
F	C	XIX	5	*III*	L'on montre les Ornemens de Ceres.
G	C	VIII	6	*Prid.*	Aux Dieux Manes,
H	F		7	*Non.*	
A	F	XVI	8	*VIII*	Lever de l'Etoille brillante de la Couronne.
B	C	V	9	*VII*	
C	C		10	*VI*	Les Ramales.
D		XIII	11	*V*	LES MEDITRINALES. Commencement de l'Hyver.
E	N P	II	12	*IV*	LES AUGUSTALES.
F	N P		13	*III*	LES FONTINALES. A Jupiter Liberateur, Jeux pendant 3 jours.
G	N P	X	14	*Prid.*	
H	N P		15	*Id.*	Les Marchands à Mercure.
A	F	XVIII	16	*XVII*	Jeux Populaires. Coucher d'Arcture.
B	C	VII	17	*XVI*	
C	C		18	*XV*	A Jupiter Liberateur. Jeux.
D	N P	XV	19	*XIV*	L'ARMILUSTRE.
E	C	IV	20	*XIII*	Le Soleil au signe du *Scorpion*.
F	C		21	*XII*	Jeux pendant quatre jours.
G	C	XII	22	*XI*	
H	C	I	23	*X*	Au Pere Liber. Coucher du Taureau.
A	C		24	*IX*	
B	C	IX	25	*VIII*	
C	C		26	*VII*	
D	C	XVII	27	*VI*	JEUX A LA VICTOIRE.
E	C	VI	28	*V*	Les petits Mysteres. Coucher des Virgilies.
F	C		29	*IV*	
G	C	XIV	30	*III*	Les Feries de Vertumne, Jeux voüez.
H	C	III	31	*Prid.*	Coucher d'Arcture.

CALENDRIER DE JULES CESAR

NOVEMBRE.

Sous la protection de la Déesse Diane.

Lettres Nundinales.	Iours.	Nombre d'Or.			
A	*N*		1	*Kal.*	Banquet de Jupiter. Jeux Circenses. Coucher de la teste du Taureau.
B	*F*	XI	2	*IV*	Coucher au soir d'Arcture.
C	*F*		3	*III*	Lever au matin de la Fidicule.
D		XIX	4	*Prid.*	
E	*F*	VIII	5	*Non.*	LES NEPTUNALES. Jeux pendant 8 jours.
F	*F*		6	*VIII*	
G	*C*	XVI	7	*VII*	Montre des Ornemens.
H	*C*	V	8	*VI*	Lever de la Claire du Scorpion.
A	*C*		9	*V*	
B	*C*	XIII	10	*IV*	
C	*C*	II	11	*III*	Clotûre de la Mer. Coucher des Virgilies.
D	*C*		12	*Prid.*	
E	*N P*	X	13	*Id.*	BANQUET COMMANDÉ; Les Lectisternies.
F	*F*		14	*XVIII*	EPREUVE DES CHEVAUX.
G	*C*	XVIII	15	*XVII*	JEUX POPULAIRES AU CIRQUE durant 3 jours.
H	*C*	VII	16	*XVI*	Fin des Semailles de Froment.
A	*C*		17	*XV*	
B	*C*	XV	18	*XIV*	LE MERKATE durant 3 jours. Le Soleil au signe du *Sagitaire.*
C	*C*	IV	19	*XIII*	Souper des Pontifes en l'honneur de Cybele.
D	*C*		20	*XII*	Coucher des Cornes du Taureau.
E	*C*	XII	21	*XI*	Les Liberales. Coucher au matin du Lievre.
F	*C*	I	22	*X*	A Pluton & à Proserpine.
G	*C*		23	*IX*	
H		IX	24	*VIII*	Bruma ou les Brumales pendant 30 jours.
A	*C*		25	*VII*	Coucher de la Canicule.
B	*C*	XVII	26	*VI*	
C	*C*	VI	27	*V*	Sacrifices mortuaires aux Gaulois deterrez & aux Grecs, *in foro boario.*
D	*C*		28	*IV*	
E	*C*	XIV	29	*III*	
F	*F*	III	30	*Prid.*	

CALENDRIER DE JULES CESAR.

DECEMBRE.

Sous la protection de la Déesse Vesta.

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			
G	N	XI	1	*Kalen.*	A la Fortune Feminine.
H			2	*IV*	
A		XIX	3	*III*	
B		VIII	4	*Prid.*	A Minerve & à Neptune.
C	F		5	*Non.*	Les Faunales.
D	C	XVI	6	*VIII*	Coucher du milieu du Sagitaire.
E	C	V	7	*VII*	Lever au matin de l'Aigle.
F	C		8	*VI*	
G	C	XIII	9	*V*	A Junon Jugale.
H	C	II	10	*IV*	
A	NP		11	*III*	LES AGONALES. Les 14 jours Alcyoniens.
B	EN	X	12	*Prid.*	
C	NP		13	*Id.*	Les Equiries; ou Course des Chevaux.
D	F	XVIII	14	*XIX*	Les Brumales. Les Ambrosianes.
E	NP	VII	15	*XVIII*	LES CONSUALES. Lever au matin de l'Ecreville entiere.
F	C		16	*XVII*	
G		XV	17	*XVI*	LES SATURNALES pendant cinq jours.
H	C	IV	18	*XV*	Lever du Cigne. Le Soleil au signe du *Capricorne.*
A	NP		19	*XIV*	LES OPALIENES.
B	C	XII	20	*XIII*	Les Sigillaires pendant deux jours.
C	NP	I	21	*XII*	Les Angeronales. LES DIVALES. A Hercule & à Venus, avec du
D	C		22	*XI*	Les Compitales, les Feries dediées aux Lares. Jeux. [vin mielé.
E	NP	IX	23	*X*	Les Feries de Jupiter. LES LARENTINALES ou LAURENTINALES.
F	C		24	*IX*	Les Juvenales. Jeux. [Coucher de la Chevre.
G	C	XVII	25	*VIII*	La fin des Brumales. Solstice d'Hyver.
H	C	VI	26	*VII*	
A	C		27	*VI*	A Phebus pendant 3 jours. Lever au matin du Dauphin.
B	C	XIV	28	*V*	
C	F	III	29	*IV*	Coucher au soir de l'Aigle.
D	F		30	*III*	Coucher au soir de la Canicule.
E	F	XI	31	*Prid.*	

LIVRE III. CHAP. V. Juillet, Sextile ou Aouſt, Octobre & Decembre ont chacun 31 jours; Et ces quatre Avril, Juin, Septembre & Novembre ſeulement 30; Mais Fevrier aux années communes n'a que 28 jours & 29 aux intercalaires.

Les huit lettres Nundinales.

3. Cette ſuite continuelle de huit lettres A B C D E F G H, que nous avons appellées lettres Nundinales, eſt poſée ſans interruption depuis le premier juſqu'au dernier jour de l'année afin qu'il y en ait une qui marque dans l'année les jours que les Aſſemblées, appellées *Nundinæ* par les Romains & qui retournoient de neuf en neuf jours, ſe devoient tenir, afin que les Citoyens de la Campagne puſſent ſe rendre à la Ville en ces jours, pour y apprendre ce qui concernoit la diſcipline ou de leur Religion ou du Gouvernement. De ſorte que ſi le jour *Nundinal* de la premiere année eſtoit ſous la lettre A, qui eſt au 1er, au 9, au 17, au 25 de Janvier &c. la lettre du jour *Nundinal* de l'année ſuivante eſtoit D, qui eſt au 4, au 12, au 20e du même mois &c; Car la lettre A ſe trouvant auſſi au 27 de Decembre, ſi de ce jour on conte huit lettres (ainſi qu'il ſe doit faire dans toute la ſuite des lettres Nundinales) outre les quatre B C D E, qui reſtent apres A dans le mois de Decembre, il en faudra prendre quatre autres au commencement de Janvier de l'année ſuivante, ſçavoir A B C D,

afin que la lettre D qui se trouve la premiere dans le mois de Janvier soit la neufiéme apres la derniere A du mois de Decembre precedent; Et qu'elle soit par consequent la lettre Nundinale ou qui marque les jours de ces Assemblées, à qui l'on peut en quelque maniere donner le nom de Foires ou Marchez publics. Ainsi par le même calcul la lettre Nundinale de la troisiéme année sera G, celle de la quatriéme B & ainsi des autres. A moins qu'il n'y arrive du changement par l'intercalation, de laquelle nous parlerons ci-apres plus au long & même avec plus d'utilité lors que nous traiterons de la lettre Dominicale qui a beaucoup de rapport avec celle-ci.

4. Pour bien entendre ce qui est marqué dans la deuxiéme Colonne; Il faut sçavoir 1. Que l'on ne pouvoit point *agir en Droit*, ce que nous appellons *plaider* ou *rendre la Justice*, tous les jours parmi les Romains & qu'il n'étoit pas permis au Preteur de prononcer tous les jours ces trois mots solemnels, ou ces trois formules de droit, *Do*, *Dico*, *Addico*, c'est à dire, je *Donne*, j'*Ordonne*, j'*Attribüe*. Ainsi ils appelloient *Fastos* ou Fastes ceux *quibus fas esset jure agere*, dans lesquels on pouvoit rendre Justice & *Nefastos* ou Nefastes *quibus nefas esset*, dans lesquels il n'estoit pas permis, ainsi que nous l'aprenons de ces deux vers des Fastes d'Ovide.

Les jours Fastes, Nefastes & Comitiaux.

LIVRE III. CHAP. V.

Ille Nefastus erit per quem tria verba silentur.
Fastus erit per quem jure licebit agi.

C'est à dire que le jour est comme il dit Nefaste dans lequel on ne prononce pas les trois mots, comme qui diroit parmi nous, *qu'il est feste au Palais* & Faste dans lequel il est permis d'agir en droit ou de plaider.

De plus qu'il y avoit certains jours qu'ils appelloient Comitiaux, dans lesquels le Peuple s'assembloit au Champ de Mars, pour élire des Magistrats, ou pour y traiter des affaires les plus importantes de la Republique, à cause que ces Assemblées du Peuple estoient nommées *Comitia* ou Comices. Qu'il y avoit aussi des jours determinez, ausquels un certain Prestre ou Sacrificateur qui estoit appellé *Rex* ou Roy parmi eux, se trouvoit dans ces Comices. Et qu'enfin l'on avoit accoutumé de nettoyer le Temple de Vesta & d'en transporter le fumier un certain jour de l'année; Ce qui se faisoit avec tant de ceremonies qu'il n'estoit pas permis cependant de plaider.

Ceci estant supposé il n'est pas difficile d'entendre le reste. Car par tout où il se rencontre dans la seconde Colonne la lettre N qui signifie *Nefastus dies*, jour Nefaste, Cela veut dire que lon ne peut pas rendre la Justice

dans ce jour. Où il y a F ou *Fastus* Faste, que l'on le peut. Où il y a F P ou *Fastus primò* Faste premierement, qu'on le peut dans la premiere partie du jour. Où il y a N P ou *Nefastus primò* Nefaste premierement, qu'on ne le peut dans la premiere partie du jour. Où il y a E N ou *Endotercisus seu intercisus* entrecoupé, qu'on le peut dans certaines heures & qu'on ne le peut pas dans d'autres. Où il y a C ou *Comitialis*, que l'on tient ces Assemblées que l'on appelle Comices. Où il y a Q. REX. C. F. ou *Quando Rex Comitiavit fas*, qu'on le peut lors que le Sacrificateur appellé le Roy a assisté au Comice. Et enfin où l'on voit Q. S T. D. F. ou *Quando Stercus delatum, fas*, qu'on le peut aussi-tost que le fumier a esté transporté hors du Temple de la Déesse Vesta.

5. La troisiéme Colonne est pour les dixneuf caracteres des Nombres du Cycle Lunaire, autrement appellé le Nombre d'Or, pour marquer les Nouvelles Lunes dans toute l'année, suivant l'ordre que l'on croit qu'elles arrivoient au temps de Jules Cesar, que ces caractéres furent ainsi disposez dans son Calendrier : Mais il en sera parlé plus amplement ci-apres. **Nombre d'Or.**

6. La quatriéme marque la suite des jours des mois par les nombres des chiffres ou caractéres Arabiques; Où il ne faut pas s'imaginer

LIVRE III. CHAP. V.

qu'ils fuſſent ainſi diſpoſez dans les Tables des Faſtes, c'eſt à dire dans le Calendrier dont les Anciens ſe ſervoient, puiſqu'ils n'en avoient aucune connoiſſance : mais ſeulement que nous avons trouvé à propos de les y placer afin que l'on pût mieux connoître le rapport qu'il y a entre la maniere de nommer & de conter les jours des Anciens & la nôtre & quels ſont les jours comme nous les contons auſquels les Feſtes & les autres jours des Romains peuvent repondre.

Kalendes, Nones & Ides.

7. La cinquiéme Colonne contient cette diviſion ſi celebre des jours des mois en Calendes, Nones & Ides qui eſtoit en uſage parmi les Romains ; Laquelle n'eſt point en parties égales comme eſtoient les Decades des Grecs, mais en portions fort differentes dont la varieté eſt néanmoins renfermée dans ces deux vers Latins.

Les Nones ont ſept jours en certains mois & cinq en d'autres.

Sex Maius Nonas, October, Julius & Mars,
Quatuor at reliqui : habet Idus quilibet octo.

Les Ides ont toûjours huit jours.

C'eſt à dire que ces quatre mois Mars, May, Juillet & Octobre ont ſix jours de Nones & que tous les autres n'en ont que quatre ; Mais qu'il y a par tout huit jours des Ides. Ce qu'il faut entendre de cette ſorte, que le premier jour de chaque mois s'appelle toûjours *Kalendæ* les Calendes : puis aux quatre mois Mars, May, Juillet & Octobre, le ſeptiéme du mois

s'appelle

s'appelle *Nonæ* les Nones & le quinziéme *Idus* les Ides. Au lieu qu'aux autres mois où les Nones n'ont que quatre jours, on appelle le cinquiéme *Nonæ* les Nones & le treiziéme *Idus* les Ides, les autres jours se content à rebours & vont toûjours en diminuant; Ceux qui sont depuis les Calendes jusqu'aux Nones, prennent le nom de Nones du mois courant, les autres qui sont entre les Nones & les Ides prennent ceux des Ides du même mois, mais tous les autres depuis les Ides jusqu'à la fin prennent le nom des Calendes du mois suivant. Ainsi dans les quatre mois où les Nones ont six jours, le deuxiéme du mois s'appelle *VI Nonas* ou *ante Nonas* le sixiéme des Nones ou avant les Nones; Le troisiéme *V Nonas* le cinquiéme des Nones ou avant les Nones, & ainsi des autres jusqu'au sixiéme que l'on ne dit pas *II Nonas* le deuxiéme avant les Nones, mais bien *Pridie Nonas* la Veille des Nones. Aux autres mois où les Nones n'ont que quatre jours, le deuxiéme jour s'appelle *IV Nonas* le quatriéme avant les Nones; Le quatriéme *Pridie Nonas* la Veille des Nones, & ainsi du reste. Par la même raison, aux quatre mois où les Nones sont au septiéme du mois, le huitiéme s'appelle *VIII Idus* le huitiéme avant les Ides, le neufiéme *VII Idus* le septiéme avant les Ides, le dixiéme *VI Idus* le sixiéme des Ides

Les premiers jours des mois apres les Calendes prennent leur nom des Nones, puis des Ides, & apres les Ides, les jours prennent leur nom des Calendes du mois suivant.

&c. jusqu'au quatorziéme que l'on appelle *Pridiè Idus* la Veille des Ides ; Aux autres mois où les Nones se trouvent au cinquiéme du mois, le sixiéme est *VIII Idus* le huitiéme des Ides, le septiéme *VII Idus* le septiéme des Ides, le douziéme *Pridie Idus* la Veille des Ides. Tous les autres jours du mois sont contez de la même maniere à rebours sous le nom des Calendes du mois suivant ; Ainsi parce qu'en tous les mois de trente-un jours où les Ides tombent au treiziéme, il y a dix-huit jours jusqu'à la fin du mois compris le jour des Calendes du suivant : On appelle le quatorziéme *XIX Kalendas* ou le dix-neufiéme avant les Calendes, le quinziéme *XVIII Kal.* le dix-huitiéme des Calendes; le dix-neufiéme *XVII Kal.* ou le dix-septiéme des Calendes ; Et enfin le dernier du mois *Pridie Kal.* c'est à dire la Veille des Calendes. A quoi l'on doit toûjours ajoûter le nom du mois suivant. Car le quatorziéme d'Aoust par exemple s'appelle *XIX Kalendas Septembris* le dix-neufiéme des Calendes ou avant les Calendes de Septembre ; Le vingtiéme Juillet s'appelle *XIII Kalendas Sextilis* ou *Augusti* le treiziéme des Calendes d'Aoust & ainsi du reste. Ce qui ne se pratique pas aux Nones ni aux Ides, qui portent toujours le nom du mois courant & non pas celui du suivant comme font les Calendes.

Car l'on appelle le quatorziéme de Mars *III Idus Martias* le troisiéme des Ides de Mars, le quinziéme *Idus Martias* les Ides de Mars & & ainsi des autres. Quand les mois de trente-un jours ont les Ides au quinziéme, le seiziéme s'appelle *XVII Kal.* ou le dix-septiéme des Calendes, parce qu'il n'y a que seize jours jusqu'au dernier du mois & dix-sept compris celui des Calendes. Aux mois de trente jours qui ont tous les Ides au treiziéme, le quatorziéme est toûjours *XVIII Kal.* le dix-huitiéme des Calendes, parce qu'il ne reste que dix-huit jours, compris le premier du mois suivant; Et enfin au mois de Fevrier où les Ides sont aussi au treiziéme, le quatorziéme s'appelle toûjours *XVI Kalendas Martias*, le seiziéme des Calendes de Mars, quoi qu'aux années intercalaires il y ait dix-sept jours de reste compris les Calendes, parce que le vingt-quatriéme s'appellant toûjours *VI Kal.* le sixiéme des Calendes & dans lequel se fait l'intercalation, le vingt-cinquiéme au lieu de prendre le nom de *V Kal.* du cinquiéme des Calendes, comme il fait aux années communes, se nomme icy *Bis VI Kal.* ou le second sixiéme des Calendes; & le vingt-sixiéme *V Kal.* le cinquiéme des Calendes & ainsi du reste. & c'est de ce mot *Bis sextum Kal.* que cette année intercalaire a pris, comme nous avons

LIVRE III. CHAP. V.

Origine des noms de Calendes, Nones & Ides.

dit, le nom de Bissexte ou Bissextile.

Ce que l'on trouve dans les Auteurs au sujet de l'origine de ces mots de Calendes, Nones & Ides, que les Romains donnoient aux jours de leurs mois, a beaucoup d'obscurité. Quelques-uns croient que Romule avoit commencé le mois au premier jour de l'apparition de la Lune au soir, auquel le Peuple de la Campagne estoit obligé de se rendre à la Ville pour apprendre des Pontifes, les Festes, les Ceremonies & enfin tout ce qu'il avoit à faire ou à laisser pendant tout le mois. Et comme le Sacrificateur avoit acoutumé dans le même jour de crier à haute voix ce mot *καλῶ Calò* cinq fois de suite si les Nones n'avoient que cinq jours, ou sept fois si elles en avoient sept : Ils disent que c'est peut-estre de ce mot que le commencement de chaque mois a pris le nom de Calendes. Quant aux Ides ils disent qu'elles viennent d'un ancien mot Hetrusque *Iduare*, qui signifie *diviser*, parce que le mois est en quelque maniere divisé également en deux parties par les Ides. Et que les Nones avoient leur nom de ce qu'on les appelloit peut-estre au commencement *IX Idus*, *Nono Idus* le neufiéme des Ides, comme elles sont veritablement à la place du neufiéme des Ides.

D'autres, voyant qu'il y avoit trois differen-

tes varietez & qui ſont les plus conſiderables dans le mouvement de la Lune ; La premiere lors qu'elle eſt entierement cachée ſous les rayons du Soleil, la ſeconde au premier jour de ſon apparition lors qu'elle ſe montre au ſoir avec des Cornes au ſortir des mêmes rayons, Et la troiſiéme lors qu'elle eſt dans ſon plein de lumiere ; Ont crû que c'eſtoit de là que Romule avoit pris occaſion de faire la diviſion des jours de ſes mois, qu'il commençoit toûjours par les Calendes au temps que la Lune *ſub radiis ſolis celaretur* ſe trouvoit cachée ou recelée ſous les rayons du Soleil, donnant enſuite le nom de *Nonæ* ou *Novæ Lunæ* au jour de la premiere apparition de la Nouvelle Lune & celui de *Idus* lors qu'elle eſtoit dans ſon plein ou dans ſa belle face, du mot Grec εἶδος *Idos*, qui ſignifie la même choſe.

LIVRE III. CHAP. V. Autre Opiniõ ſur le méme ſujet.

D'où ils rendent raiſon de l'inégalité des jours des Nones : Car comme il arrive par la compoſition des mouvemens du Soleil & de la Lune, que celle-ci ſort quelquesfois plutoſt des rayons de l'autre & quelquefois plus tard ; & que cette diverſité eſt ordinairement renfermée dans l'eſpace de deux jours : Il eſt, diſent-ils, vrai-ſemblable qu'au tems que Romule inſtitua ſon Calendrier, la Lune demeura plus de tems cachée ſous les rayons du Soleil aux mois de Mars, May, Quintile & d'O-

D'où vient l'inégalité des jours des Nones en divers mois.

LIVRE III. CHAP. V. ctobre ; Et qu'il donna pour ce sujet sept jours aux Nones dans ces quatre mois, & seulement cinq jours aux autres, pendant lesquels il arriva peut-estre que la Lune se debarrassa plutost des mêmes rayons pour se faire voir.

Origine du mot de Calendrier.

L'on voit au reste que les Tables des Fastes dans lesquelles les Romains décrivoient leurs mois & leurs jours par années, prirent dans la suite le nom de *Calendrier*, à cause que ce nom de Calendes se voyoit écrit en gros Caracteres à la teste de chaque mois.

Les Festes, les Jeux, les Sacrifices &c. faisoient la plus grande partie de la Religion des Romains.

9. La derniere Colonne contient les choses qui appartenoient principalement à la Religion des Romains, comme sont les Festes, les Jeux, les Sacrifices, les Ceremonies, les jours heureux ou malheureux ; aussi bien que les commencemens des signes, les quatre Points Cardinaux de l'année, le lever & coucher des Etoiles &c. qui estoit d'un grand usage parmi les Anciens, lesquels s'en sont long-tems servis pour marquer les differences des Saisons au lieu de Kalendrier, au moins jusqu'à-ce qu'il eut esté redigé dans une forme plus reguliere par la correction de Jules Cesar. Nous voyons dans la plusspart des Livres anciens que l'on se gouvernoit entierement par l'observation du lever ou du coucher des Etoiles dans la Navigation, dans l'Agriculture, dans la Medecine & dans la plus grande partie des

Les Anciens observoient principalemēt les differences des Saisons &c. par le lever & le coucher des Etoiles.

affaires publiques & particulieres. Il est même tres-difficile de bien entendre ces Livres si l'on n'a la conoissance de cette Doctrine, laquelle paroît avec plus d'éclat dans les Poëtes, que par tout ailleurs.

LIVRE IV.

Troisiéme changement arrivé au Calendrier Romain par la Reformation des Chrestiens, au temps de la Naissance de l'Eglise.

CHAPITRE PREMIER.

De l'Année Romaine des Chrestiens.

IL n'a point esté difficile aux Romains qui se sont trouvez les Maîtres de L'Univers au temps d'Auguste, de faire recevoir par tout cette Correction que Jules Cesar avoit faite du Calendrier & d'en introduire l'usage parmi les Nations même les plus éloignées, au moins quant à ce qui regarde la distribution politique des temps. C'est par cette raison que les Grecs cesserent de se servir de l'année Lunaire & de faire leur

L'usage du Calendrier Julien établi par tout le monde pour la distributió politique des temps.

intercalation d'un mois & demi, à chaque Olympiade ; Ainsi les Egyptiens furent obligez de fixer leur *Thot* ou premier jour de leur année, qui se promenoit auparavant par toutes les Saisons, & de l'attacher pour toûjours à un point certain & determiné. Les Hebreux firent la même chose & abandonnant l'intercalation d'un mois qu'ils faisoient en 120 ans, ils se soumirent à l'intercalation d'un jour en quatre années ; Et ainsi des autres.

Mais non pas pour les Ceremonies de la Religion.

J'ai dit qu'ils avoient pû obliger tout le monde à l'observation du Kalendrier Julien, quant à la distribution politique des temps : Car pour ce qui regarde la Religion & les Ceremonies, cette disposition de Festes, de Jeux & de Sacrifices qui estoient particuliers à la Ville de Rome, n'aporta aucun changement dans les autres Païs, & chacun demeura dans l'usage libre de ses Coutumes & de ses Traditions pour le Culte divin. Ainsi les Juifs persisterent dans l'ancienne observation de la Loy, sans rien changer au Sabat, aux Festes ou aux Ceremonies, dont il est maintenant à propos de dire quelque chose, au moins autant que cela pourra servir à nôtre dessein.

CHAPITRE

CHAPITRE II.

Des Festes des Juifs.

ENTRE les Commandemens de la Loy des Hebreux, il y en avoit qui se devoient executer tous les jours, d'autres toutes les semaines, d'autres à chaque mois & d'autres enfin à chaque année. Et sans m'arrester à un trop grand détail, il faut noter qu'il se faisoit tous les jours un Sacrifice aux dépens du Public, un autre au jour du Sabat à chaque semaine, pour les raisons que nous avons rapportées cy-devant; Et que le premier de chacun de leurs mois (qui estoient mois Lunaires) estoit Feste solemnelle parmi eux qu'ils appelloient *Neomenie*, c'est à dire la Nouvelle Lune. De plus ils avoient cinq autres Festes considerables tous les ans: La premiere s'appelloit *Phase* ou Passage, pour conserver la memoire de leur liberation de la servitude d'Egypte; Il leur estoit ordonné de faire en ce jour le *Pascha*, c'est à dire l'immolation, d'où cette Feste a pris depuis le nom de Pâques. La seconde estoit la *Pentecoste* ou la Cinquantiéme, qui se celebroit 50 jours apres celle de Pâques en memoire de la Loy qui fut donnée à Moïse cinquante jours apres leur sortie d'Egypte. La

Sacrifices des Hebreux.

Tous les jours.

Toutes les semaines.

Tous les mois

Tous les ans,

Feste de Pâques.

Pentecoste.

LIVRE IV. CHAP. II. Des Trompettes.

troisiéme qu'ils appelloient la Feste des *Trompettes* tomboit au premier jour du septiéme mois, dans laquelle ils sonnoient du Cors fait de cornes de bêtes en memoire de la liberation d'Isaac. La quatriéme, Feste de la *Propitiation*, arrivoit au dixiéme du même mois, parce que ce fut au même jour que Moyse leur avoit autrefois anoncé de la part de Dieu, qu'il n'avoit plus d'aversion pour eux & qu'il leur avoit remis la peine qu'ils avoient meritée de sa colere par l'adoration execrable du Veau d'or. La cinquiéme s'appelloit *Scenopegia* ou la Feste des *Tabernacles*, qu'ils celebroient au quinziéme du même mois, demeurant sous des Tentes pendant sept jours pour ne pas oublier les quarante années qu'ils avoient autrefois passées de cette maniere dans le desert. Et ils appelloient le *Grand Sabat* celui qui se rencontroit dans le septiéme jour de cette Feste.

De la Propitiation.

Des Tabernacles.

Le Grand Sabat.

Commandement receu de Dieu au sortir d'Egypte pour la celebration de la Feste de Pâques.

Il faut de plus remarquer, au sujet de la Feste de Pasques qui estoit la plus grande de toutes, que les Juifs, sortans d'Egypte pendant la Pleine Lune & au temps de la Recolte des grains nouveaux qui se faisoit tous les ans aux environs de l'Equinoxe du Printemps, receurent un commandement de Dieu de donner doresnavant le nom de premier mois à celui qu'ils appelloient *Nisan* & qui estoit au-

paravant le ſeptiéme, dont la Nouvelle Lune estoit la plus proche de l'Equinoxe du Printemps, & de faire l'immolation d'un Agneau & d'un Chevreau le jour de la quatorziéme Lune, c'eſt à dire le quatorziéme jour de la Lune ou la Pleine Lune du même mois. Ce que j'ai raporté pour donner une intelligence plus parfaite des choſes que j'expliquerai dans la ſuite.

LIVRE IV. CHAP. II.

N. S. a voulu naître du ſang des Juifs au temps que les Romains étoient les Maîtres de l'Univers.

Car comme il a plû à nôtre Souverain Seigneur & Sauveur par les Decrets de ſa Sageſſe infinie de ſe faire Homme comme nous & de ſouffrir une mort honteuſe pour l'amour de nous, au temps que la plus grande partie de l'Univers eſtoit en paix ſous la domination des Romains & même peu de temps apres la Reformation du Calendrier faite par Jules Ceſar; Qu'il a même voulu prendre dans la race des Juifs ce Sang qu'il a répandu pour le rachapt des Hommes, afin que chacun conût évidemment par ſa mort ce que les Juifs n'avoient conu que par figure & par quelques traces legeres qui leur étoient marquées dans les obſcuritez de la Loy.

LIVRE IV. CHAP. IV. Pentecoste.

sion la Feste de la Pentecoste, non pas comme les Juifs en memoire de la Loy qu'ils avoient autrefois receuë de Dieu par les mains de Moïse, mais en memoire des dons de Grace & de l'Amour de Dieu, dont le saint Esprit avoit en ce jour embrasé leurs ames. Ils ne voulurent pas celebrer la Feste des Trompettes au premier jour du septiéme mois, comme les Juifs, mais ils la distribuerent par toute l'année pour honorer la memoire des SS. Martyrs, dont les vertus & la mort sont autant de Trompettes qui servent à la gloire de Dieu par la Foy qu'ils ont affermie de leur sang. Les merites & les prieres des saints Confesseurs qui servent à arrester la Colere de Dieu contre les Méchans, ont fait prendre à leurs Festes la place de celles de la Propitiation des Hebreux. La Feste de la Dedicace des Temples est au lieu de celle des Tabernacles. Et pour ne rien laisser en arriere des Ceremonies anciennes, les Chrétiens changerent ce Sacrifice perpetuel qui se faisoit tous les jours aux dépens du Public, en prieres qu'ils distribuent dans tout le jour sous le nom des Heures Diurnes, ou des Prieres du matin & du soir.

Les Festes des Martirs au lieu de celles des Trompettes.

Celles des saints Confesseurs au lieu de la Feste de la Propitiation.

La Dedicace des Temples au lieu de la Feste des Tabernacles.

Les Heures Diurnes au lieu du Sacrifiee journalier.

CHAPITRE V.

Ordre des autres Festes des Chrestiens.

QUOI que dans la distribution des Festes qui reviennent toutes les années dans un certain jour determiné, il fût fort facile de de leur trouver place dans le Calendrier, il ne faut pourtant pas croire que l'Eglise y ait rien fait au hazard & sans beaucoup de prudence. Car elle a premierement disposé les Festes des Martyrs & des autres Saints aux jours de leur Mort, ou de leur Sepulture, ou de leur Canonization; Et comme le jour de la Naissance du Sauveur estoit vers le Solstice d'Hyver, elle a eu beaucoup de raison de mettre celui de saint Jean-Baptiste vers le Solstice d'Esté; Car en la même maniere que le Soleil commence au Tropique d'Hyver à s'approcher de nous & qu'il commence à s'en éloigner au Tropique d'Esté. Ainsi nous recevons avec veneration le retour de la Grace à la Naissance du Sauveur & nous reconnoissons par celle de saint Jean-Baptiste les derniers momens de la dureté de l'ancienne Loy. L'on ne pouvoit jamais mieux ordonner ces deux Festes, ni avec plus de conformité aux paroles de saint Jean-Baptiste dans l'Evangile, que de mettre au

Pourquoi le jour de la Naissance de N. S. est au Solstice d'Hyver & celle de S. Jean-Baptiste au Solstice d'Esté.

temps où les jours commencent à croître, la Naissance du Sauveur, *quem oportebat crescere*, dit ce saint Prophete, & au temps où les jours commencent à diminuer, la Naissance de celui *quem oportebat minui*.

L'Annonciation à l'Equinoxe du Printemps. La Nativité en Automne. L'Assomption le Soleil étant au signe de la Vierge. La S. Mathias au jour intercalaire.

La Naissance du Sauveur étant au Solstice d'Hyver, la Feste de son Incarnation, c'est à dire l'Annonciation de la sainte Vierge a dû être vers l'Equinoxe du Printemps, sa Nativité en Automne & son Assomption au temps que le Soleil parcourt le signe de la Vierge au Zodiaque. Ainsi la Feste de saint Matthias qui avoit esté admis par sort, c'est à dire par une espece d'intercalation au nombre des douze Apôtres à la place du Traître Judas, ne pouvoit pas estre mieux placée dans le Calendrier qu'au jour où se fait l'intercalation dans les années des Bissextes. L'on voit par la lecture des Auteurs Ecclesiastiques, que l'Eglise n'a pas eu moins de soin dans la distribution des autres Festes.

CHAPITRE

CHAPITRE VI.

Difficultez des premiers Chrestiens, pour la celebration de la Feste de Pasques.

IL se trouverent beaucoup plus de difficulté pour le jour de la celebration de la Feste de Pâques. Car le Sauveur ayant voulu faire les Pâques avec ses Disciples la veille de sa Passion & leur aïant commandé de faire la même chose tous les ans à sa memoire, il arriva que tant que les premiers Evêques de Jerusalem furent de Nation Juïve, ils celebrerent toûjours cette Feste avec les Hebreux; Mais comme d'autres eurent apres ceux-cy fait reflexion qu'il s'étoit fait deux *Phasé* ou Passages en la Personne du Sauveur, l'une de la vie à la mort au jour qu'il fut Crucifié & l'autre de la mort à la vie au jour de sa Resurrection: Cela fit aussi-tôt naître deux opinions au sujet de la Feste de Pâques, les uns voulant que la celebration s'en fist au jour de la mort à la Croix ou de la Crucifixion, qu'ils appelloient σταυρώσιμον & les autres au jour de la Resurrection qu'ils nommerent ἀναστάσιμον, ce qui divisa l'Eglise en deux parties dés son berceau. Car les Chrétiens d'Asie embrasserent la premiere opinion & firent la celebration des

Les premiers Evêques de Jerusalem firent les Pâques comme les Juifs.

Pâques au jour de la Crucifixion.

Pâques au jour de la Resurrection.

LIVRE IV. CHAP. VI.

Les Chrétiẽs d'Asie observoient les Pâques de la Crucifixion, par l'autorité de S. Jean.

Et les Latins celles de la Resurrection, par celle de S. Marc & de S. Pierre.

Réünion de tous les Chrétiens à l'usage des Latins.

Les Heretiques appellez *Quartadecimanes* condamnez.

Pâques avec les Juifs au jour de la quatorziéme Lune auquel le Sauveur avoit esté Crucifié, assûrant que cette Pratique leur avoit esté enseignée par l'Apôtre S. Jean; Et les Chrétiens Latins suivirent la seconde, attendant le premier Dimanche aprés la quatorziéme Lune pour faire les Pâques, suivant la Tradition de S. Marc qu'il disoit avoir apprise de S. Pierre. Cette diversité de sentimens a duré jusques vers le milieu du second siecle, que les Asiatiques par l'autorité de saint Pie Pape, se soumirent à l'usage des Latins, & que ceux qui s'opiniâtrerent à demeurer dans la premiere Opinion de celebrer les Pâques au jour de la quatorziéme Lune, furent condamnez comme Heretiques, que l'on appella pour cette raison *Quartadecimanos*.





HISTOIRE DU CALENDRIER ROMAIN,

SECONDE PARTIE.

ETABLISSEMENT DU CALENDRIER ANCIEN DE L'EGLISE.

LIVRE PREMIER.

CHAPITRE PREMIER.

Regles du Concile de Nicée pour la celebration des Pasques.

CET Usage des Latins fut ensuite confirmé par l'autorité des Conciles, & particulierement par celui de Nicée, qui fut tenu dans le commencement du quatriéme siecle, sous l'Empire

LIVRE I. CHAP. I. Regle du Cōcile pour la celebration de Pasques.

& en la presence du Grand Constantin, dans lequel il fut ordonné, *Que la celebration de la Feste de Pâques se feroit le premier Dimanche apres le quatorziéme jour de la Lune du premier mois, en sorte néanmoins que ce quatorziéme jour de la Lune tombant en un Dimanche, on attendist au Dimanche suivant, c'est à dire sept jours apres. Declarant que ce premier mois estoit celui dont la quatorziéme Lune tomboit au jour de l'Equinoxe du Printemps, ou immediatement apres.* Où l'on voit qu'il y a diverses choses à sçavoir, pour la celebration legitime de cette Feste.

Jour de l'Equinoxe du Printemps.

1. En quel jour de l'année le Soleil entre au premier degré du signe du Belier, c'est à dire en quel jour se rencontre l'Equinoxe du Printemps.

Lune Paschale.

2. En quel jour de l'année se rencontre la Nouvelle Lune, dont la quatorziéme Lune tombe sur le jour de l'Equinoxe du Printemps ou immediatement apres?

Quatorziéme Lune.

3. Quelle est cette quatorziéme Lune?

Dimanche de Pasques.

4. Et enfin en quel jour eschet le Dimanche qui vient immediatement apres la quatorziéme Lune du premier mois.

CHAPITRE II.

Etablissement de l'Equinoxe du Printemps.

C'EST icy où ceux d'Alexandrie, qui passoient alors pour les plus sçavans dans la connoissance des choses Astronomiques, furent employez pour donner des bornes certaines à toutes ces conditions ; Lesquels apres avoir examiné le tout avec l'exactitude & le soin possible, rapporterent.

SIEGE DE L'EQUINOXE DU PRINTEMPS.

Que dans leur temps *le jour de l'Equinoxe du Printemps répondoit au XII des Calendes d'Avril*, c'est à dire au vingt-un de Mars. Ce que l'Eglise reçeut aussi-tost comme une chose constante, invariable & qui devoit toûjours demeurer dans le même estat. Siege de l'Equinoxe du Printemps au vingt-un de Mars.

CHAPITRE III.

Les Bornes des Nouvelles Lunes Paſchales.

Les bornes des Nouvelles Lunes Paſchales ſont le 8. Mars & le 5. Avril incluſivement.

ILs établirent *le VIII des Ides de Mars & les Nones d'Avril*, c'eſt à dire le huitiéme de Mars & le cinquiéme d'Avril *incluſivement pour les termes des Nouvelles Lunes Paſchales* ou du premier mois ; Entre leſquels le quatorziéme jour de toutes les Nouvelles Lunes ſe rencontre avec celui de l'Equinoxe, ou tombe immediatement apres. Au lieu que les Nouvelles Lunes qui precedent le premier de ces deux termes appartiennent au dernier mois de l'année precedente, parce que leur quatorziéme jour tombe avant celui de l'Equinoxe ; Et celles qui viennent apres le dernier terme appartiennent au ſecond mois, parce que leur quatorziéme jour n'eſt pas celui qui ſuit immediatement l'Equinoxe, dont au contraire il ſe trouve éloigné de plus de la durée d'une Lune entiere.

CHAPITRE IV.

De la quatorziéme Lune.

ILs declarerent de plus que *contant quatorze jours inclusivement depuis celui de la Nouvelle Lune Paschale, l'on tomboit sur le jour que l'on appelle la quatorziéme Lune, & que le Dimanche immediatement suivant estoit celui de la celebration de la Feste.* Ainsi contant quatorze jours depuis le huitiéme Mars inclusivement, l'on tombe au 21 qui est le jour de l'Equinoxe & alors si ce jour est un Dimanche, l'Eglise attend à faire Pâques au Dimanche d'apres qui tombe au vingt-huitiéme, pour ne les pas faire au vingt-uniéme avec les Juifs & les *Quartadecimanes*; Mais si c'est un Samedi elle fait la Feste au jour suivant vingt-deuxiéme, & ainsi des autres.

Contant 14 jours depuis celui de la Nouvelle Lune Paschale inclusivement l'on a la quatorziéme Lune, & le Dimanche qui la suit est celui de Pâques.

CHAPITRE V.

Du Cycle Solaire, ou de la Lettre Dominicale.

L'INGENIEUX Cycle Solaire fut inventé dans la suite pour pouvoir facilement conoître en toute l'année quels sont les jours

LIVRE I. CHAP. V.

Cycle eſt une ſuite de nombres ſucceſſifs dans l'ordre naturel du premier au dernier & du dernier au premier.

où tombe la Lettre Dominicale ? c'eſt à dire, quels ſont les jours du ſaint Dimanche ? Où il faut remarquer que par le mot de Cycle on entend une ſuite de certains nombres qui vont ſucceſſivement & ſans interruption l'un aprés l'autre dans leur ordre naturel depuis le premier juſqu'au dernier, d'où retournant immediatement au premier il ſe fait par ce moïen une eſpece de circulation perpetuelle.

Les lettres Dominicales ſont les ſept premieres lettres de l'Alphabet.

Les ſept premieres lettres de l'Alphabet A, B, C, D, E, F, G, en même nombre que les jours de la ſemaine, ſont celles que les premiers Chrétiens placerent dans leur Calendrier ſous le nom des *Lettres Dominicales* au lieu des huit *Lettres Nundinales* qui eſtoient dans celui des Romains. Leur diſpoſition eſt telle que la lettre A réponde aux Kalendes, c'eſt à dire au premier jour de Janvier, la lettre B au IV des Nones c'eſt à dire au deuxiéme du même mois, la lettre C au troiſiéme, D au quatriéme, E au cinquiéme, F au ſixiéme & G au ſeptiéme, puis la Lettre A dans le même ordre au huitiéme, la lettre B au neufiéme, & ainſi de ſuite dans tous les jours de l'année commune. De plus pour faire en ſorte qu'il n'y ait point d'interruption dans l'année Biſſextile, la lettre F qui répond au VI des Kalendes de Mars, c'eſt à dire au vingt-quatriéme Fevrier ſe repete encore au jour ſuivant

La lettre A poſée au premier Janvier & les autres ſix de ſuite juſques au dernier de Decembre.

La lettre F qui répond au 24 Fevrier ſe repete au 25 aux années Biſſextiles.

appellé

appellé *Bis VI Kal.* c'eſt à dire au vingt-cinq du même mois, & par ce moyen toutes les lettres ſe rencontrent par tout dans leurs ſieges en quelque année que ce puiſſe eſtre.

Une de ces lettres marque les Dimanches dans chaque année

C'eſt un de ces caracteres qui marque le jour du Dimanche dans chaque année & qui ſuit ſon precedent dans les ſuivantes par un ordre contraire & retrograde : Car ſi la lettre Dominicale de cette année par exemple eſt A, celle de l'année prochaine ſera G, celle de la ſuivante ſera F, & ainſi des autres; La raiſon de cet ordre different du naturel eſt celle-cy.

Les lettres des années qui ſe ſuivẽt, changent par un ordre retrograde.

L'Année commune contenant 365 jours qui font 52 ſemaines & un jour, il s'enſuit que la lettre A qui eſt au premier de Janvier, marque non ſeulement le commencement de chacune des 52 ſemaines de l'année, mais même celui de la cinquante-troiſiéme & ſe trouve par conſequent au dernier de Decembre, d'où il arrive que dans l'année où le premier de Janvier eſt Dimanche ſous la lettre A, le dernier Decembre eſt auſſi Dimanche ; Et par conſequent le premier de Janvier de la ſeconde année eſt Lundi ſous la même lettre A, & le Dimanche ſuivant vient au ſeptiéme du même mois où eſt la lettre G, laquelle par ce moyen eſt la lettre Dominicale de cette ſeconde année : Et comme cette même lettre ſe trouve auſſi au trentiéme de Decembre, il

s'ensuit que le trentiéme sera aussi Dimanche, & le trente-uniéme Lundi; Puis le premier de la troisiéme année sera Mardi sous la lettre A, & le Dimanche suivant sera le sixiéme de Janvier où est la lettre F, laquelle sera par consequent la Dominicale de cette troisiéme année: Et le vingt-neufiéme Decembre où la même lettre F se rencontre sera aussi Dimanche, puis Lundi le trentiéme & Mardi le trente-uniéme; D'où il s'ensuit que le premier de Janvier de la quatriéme année sera Mercredi sous la lettre A; Et le Dimanche suivant sera le cinquiéme du même mois, où est la lettre E qui sera par ce moyen la lettre Dominicale, laquelle servira pendant l'année entiere, si c'est une année commune; Mais non pas si elle est Bissextile.

Les années Bissextiles ont deux lettres Dominicales, la derniere sert depuis le commencement jusqu au 24 Fevrier, & la premiere pour le reste de l'an.

Car comme dans l'année du Bissexte la lettre F qui est au vingt-quatriéme de Fevrier se repete aussi au jour suivant vingt-cinquiéme, il se voit que la lettre Dominicale du commencement de l'année estant E, le vingt-troisiéme Fevrier où elle se rencontre sera Dimanche, le vingt-quatriéme sous F sera le Lundi, le vingt-cinquiéme sous la deuxiéme F sera le Mardi, le vingt-sixiéme sous G le Mercredi, le vingt-septiéme sous A Jeudi, le vingt-huitiéme sous B Vendredi, le vingt-neufiéme sous la lettre C Samedi, & partant

le premier de Mars sera Dimanche sous la lettre D, qui devient par ce moyen la lettre Dominicale du reste de la même année.

Par où l'on peut conoître que chacune de ces lettres sert par un ordre retrograde à faire voir les jours de Dimanche d'année en année; Et qu'une seule les marque dans tout le cours d'une année commune, mais qu'il en faut deux à l'intercalaire, dont la derniere dans l'ordre naturel sert depuis le commencement jusqu'au jour du Bissexte, c'est à dire au vingt-quatriéme Fevrier, & la premiere depuis ce jour jusqu'à la fin. Comme si les deux lettres sont D E, la derniere E est pour le commencement de l'année & la premiere D pour la fin.

Cycle Solaire de 28 ans.

Cette interruption des Bissextes est la cause que le même ordre des lettres Dominicales ne peut retourner qu'au bout de vingt-huit ans, qui est le seul nombre dans lequel toutes les differentes Positions ou Combinaisons se rencontrent, parce que ce nombre se fait de la multiplication de ces deux autres, sçavoir de celui des lettres Dominicales qui est 7 & de celui des années du Bissexte dans lesquelles leur ordre naturel est interrompu qui est 4; puisque le produit de 7 par 4 est 28. Et c'est là l'origine de ce Cycle si fameux de 28 nombres & des lettres Dominicales qui

Cycle des lettres Dominicales appellé Solaire, parce que le Dimanche s'appelle aussi le jour du Soleil.

leur répondent, que l'on appelle auſſi le Cycle du Soleil ou Cycle Solaire, parce que le ſaint Dimanche ſe nomme auſſi le jour du Soleil.

Ce Cycle aux premiers temps prit cette forme.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28.

G E D C B G F E D B A G F D C B A F E D C A G F E C B A

F A C E G B D

Lettres Dominicales qui répondent aux nombres du Cycle Solaire.

Dans la premiere année de ce Cycle que l'on ſuppoſa Biſſexte, l'on mit les deux lettres F & G ſous le Nombre 1. qui fut le premier du Cycle Solaire, dont la derniere G eſtoit pour ſervir au commencement de l'année & la premiere F à la fin; Le ſecond nombre du Cycle 2 & la lettre E fut pour la ſeconde année; Pour la troiſiéme le nombre 3 & la lettre D; Pour la quatriéme le nombre 4 & la lettre C; Pour la cinquiéme qui eſtoit auſſi Biſſextile le nombre 5 & les deux lettres A B, & ainſi de ſuite juſqu'à la vingt-huitiéme qui avoit le nombre 28 & la lettre Dominicale A; D'où retournant au commencement d'un autre Cycle, la vingt-neufiéme année qui eſtoit Biſſextile, avoit derechef le nombre 1 & les deux lettres F G; La trentiéme le nombre 2 & la lettre E & ainſi de ſuite en continuant la même circulation à l'infini.

Où l'on voit qu'il y a toûjours deux caracteres dissemblables tant entr'eux qu'avec tous les autres, lesquels répondent à ces sept nombres du Cycle, 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, sous qui les années intercalaires se rencontrent. Ce qui fait aussi conoître que toutes les varietez qui se peuvent trouver dans une suite de cette nature & dans cet ordre, sont enfermées dans ces sept differentes Combinaisons de deux lettres.

CHAPITRE VI.

Du Cycle Lunaire ou du Nombre d'Or.

IL ne fut pas moins difficile aux premiers Chrétiens de determiner par un ordre certain les jours des Nouvelles Lunes dans le cours des années. L'on proposa divers Cycles pour cet effet que l'experience convainquit de faux dans la suite, & l'on fut à la fin obligé de recevoir ce Cycle de 19 années de Methon d'Athenes que nous avons appellé cy-devant le Nombre d'Or & qui deslors prit le nom de Cycle Lunaire.

L'Eglise reçoit le Nombre d'Or de Methon pour marquer les Nouvelles Lunes dans son Calendrier.

Ce Cycle est de XIX Nombres qui se suivent successivement & sans interruption par leur ordre naturel depuis le premier I par le second II, III, IV, &c. jusqu'au dernier XIX;

Cycle Lunaire de 19 ans.

D'où l'on repasse au premier I puis au second II, continuant la même circulation à l'infini. Chacun de ces nombres répond à une année du Cycle de 19 ans; Comme si le nombre de la premiere est I, celui de la suivante sera II, de la troisiéme III & ainsi des autres.

Le premier Janvier a le Nombre d'Or I dans le Calendrier des Latins & III dans celui d'Alexandrie.

Il est vray que ce Cycle ne fut pas disposé par tout de la même maniere dans le Calendrier; Car les Chrétiens d'Occident que l'on appelloit les Latins, poserent à l'imitation des Hebreux le Nombre d'Or I au premier jour de Janvier de la premiere année, au lieu que les Chrétiens d'Asie, sous le nom de ceux d'Alexandrie, placerent le nombre III au même jour, pour les raisons que nous expliquerons ci-apres. Quoy que, suivant ce que nous avons déja dit, il eut I au temps de la correction du Calendrier de Jules Cesar.



LIVRE II.

Suite de la Reformation du Calendrier Romain par les Chrestiens, au temps de la Puissance de l'Eglise.

CHAPITRE PREMIER.

L'Origine du Calendrier ancien.

Differens usages des Eglises Latine & d'Alexandrie pour la celebration de Pâques.

CES differens usages entre les Eglises d'Occident & d'Orient pour les termes de la celebration de Pâques, firent souvent naître des disputes & de la division entre les Fideles, qui auroient à la fin passé plus outre, si par l'autorité du saint Siege, l'Abbé Denis surnommé le Petit, Romain, n'eût travaillé efficacement environ le commencement du sixiéme siecle à la pacification de ces troubles ; Ce qu'il fit en persuadant aux Chrétiens de l'Eglise d'Occident de recevoir l'usage de ceux d'Alexandrie, & en proposant une forme commune, ou plustost une même forme de Kalendrier, laquelle fut universellement approuvée & observée peu d'années apres par tous les Chrestiens du

Réunis en une forme proposée par Denis le Petit.

LIVRE II. CHAP. I. Origine du Calendrier ancien de l'Eglise.

monde. C'est le vieux Calendrier dont l'Eglise s'est servie jusqu'à la fin du dernier siecle ; Et qui est encore presentement en usage parmi ceux qui n'ont pas voulu recevoir la correction Gregorienne, dont il sera parlé dans la suite.

Il y a plusieurs choses à considerer dans cet ancien Calendrier, dont la conoissance ne sera peut-estre pas desagreable. La premiere est que bien que la pluspart des Chrétiens, eut suivant l'usage des Nations avec lesquelles ils avoient à vivre, conté jusqu'alors leurs années ou du temps de la naissance de Rome, ou suivant l'ordre des Consuls ou des Empereurs; Et que quelques autres à l'imitation de Victorius & des Egyptiens Coptes ou Coptites, prissent le commencement de leur année, ou du jour de la Passion du Sauveur, ou du regne de l'Empereur Diocletien, que ce deluge de sang répandu sous ses ordres, par le Martyre d'une infinité de Chrestiens, avoit rendu si memorable que l'on appelloit cette maniere de conter les années, l'Ere des Martyrs.

Ere de la naissance de Rome.

Ere des Coptes de la Passion de N. S.

Ere des Martyrs.

Le même Denis trouva néanmoins plus à propos de commencer à conter par le temps de l'Incarnation ; Et cette Epoque qui retient le nom de son Auteur chez les Historiens est encore presentement en usage à la Cour de Rome dans les dates des Bules & des Brefs; Laquelle

Ere de Denis le Petit de l'Incarnation de N. S.

Laquelle eſt pourtant aſſez differente de nôtre maniere ordinaire de conter les années, que nous commençons au premier de Janvier qui ſuit immediatement la Naiſſance de Nôtre Seigneur.

LIVRE II. CHAP. I. Ere ordinaire de la Nativité de N.S.

Il voulut que la premiere année de ſon Epoque eut le nombre I pour ſon Cycle Lunaire ou Nombre d'Or. Il auroit bien ſoûhaité d'en pouvoir faire autant du Cycle Solaire & de la lettre Dominicale, mais la crainte qu'il eut de troubler par trop l'uſage de l'Egliſe déja receu, fut cauſe qu'il aima mieux s'y acomoder, & donner plutoſt le nombre 9 & les lettres D & C du même Cycle à ſa premiere année, comme celles qui luy appartenoient par la coûtume, que d'y apporter de la confuſion par la nouveauté.

La premiere année de l'Epoque de Denis le Petit a le Nombre d'Or I.

Le Cycle Solaire 9 & les lettres D C.

La premiere année de Denis le Petit, qui eſt celle de l'Incarnation du Sauveur, ayant par ſon inſtitution le nombre 1 pour Cycle Lunaire, 9 pour Cycle Solaire & C D pour lettres Dominicales ; Il eſt aiſé de voir que dans la ſeconde année (qui eſt la premiere de nôtre Epoque ordinaire que nous contons depuis la Nativité de Nôtre Seigneur) le Cycle Lunaire eſt 2, le Solaire 10 & la lettre Dominicale B. Et ceci eſt la baſe & le fondement de la diſpoſition de ces nombres dans toutes les années de nôtre Epoque, ſur

La premiere année de l'Epoque ordinaire a le Cycle Lunaire II le Solaire 10 & la lettre Dominicale B.

lequel elles ont successivement pris les nombres des mêmes Cycles en ajoûtant 1 à chacun d'eux dans chaque année & ôtant du Cycle Lunaire le nombre 19 quand il se trouve plus grand, & celui de 28 du Solaire toutes les fois qu'il le surpasse.

CHAPITRE II.

De la Periode Victoriene.

Periode Victoriene de 532 produite des deux Cycles 19 & 28.

La premiere commence 456 ans avant la Naissance de N.S.

COMME les Nombres de ces deux Cycles 19 & 28 multipliez l'un par l'autre produisent 532, il paroît que tous les changemens & toutes les differences qui se peuvent rencontrer entre les Nouvelles Lunes & les lettres Dominicales sont enfermées dans le cours de cette Periode de 532 ans, apres laquelle les Combinaisons des uns & des autres retournent dans le même ordre & continuent dans la même suite. Et si l'on vouloit en retrogradant chercher le commencement de cette Periode il faudroit prendre la 456 année avant la Naissance de Nôtre Seigneur, dans laquelle on pourroit feindre que l'un & l'autre des deux Cycles a commencé si nous voulons, suivant nôtre usage, que la premiere année des Chrétiens ait 2 pour Cycle Lunaire & 10 pour Solaire. Par ce moyen nous trou-

verons que la premiere Periode aura fini dans l'année 75 depuis la Nativité qui avoit 19 pour Cycle Lunaire & 28 pour Solaire. Et partant que l'année 76 ayant le nombre 1 pour chacun des Cycles, est le commencement de la seconde Periode; L'année 608 celui de la troisiéme; L'année 1140 de la quatriéme & l'année 1672 auroit esté celui de la cinquiéme, s'il n'y avoit point eu d'alteration dans ces Cycles par la correction du Calendrier. Et c'est là cette Periode si celebre que l'on appelle la *Periode Victoriene*, du nom de son Auteur appellé Victorius.

La seconde commence en l'année 76. La troisiéme en l'année 608. La quatriéme en 1140. La cinquiéme en 1672, au vieux style.

CHAPITRE III.

De l'Indiction.

L'On a de plus introduit dans le Calendrier le Cycle de l'Indiction, dont l'origine est fort obscure & incertaine parmi les Historiens, les uns la rapportant à Jules Cesar & d'autres à Auguste; Quoi qu'on n'en voie aucune marque avant la celebration du Concile de Nicée, qui fait que l'Opinion est plus vrai-semblable de ceux qui en rapportent le commencement aux années qui s'étoient écoulées entre les Quinquennales & les Vicennales qui furent tenues à Nicomedie par

Origine du Cycle de l'Indiction fort obscure.

LIVRE II. CHAP. III.

Retenüe par les Chrétiens en memoire du Concile de Nicée.

le Grand Constantin au temps de la celebration du même Concile de Nicée. Mais que ce soit cette raison ou quelqu'autre, il est à presumer que les Chrétiens, pour conserver avec plus d'autorité la memoire des Actes de ce saint Concile, avoient dans la suite retenu cette maniere de conter par les Indictions.

Ce Cycle de l'Indiction est de 15 nombres.

L'Indiction est un Cycle de 15 nombres, à commencer par 1 jusqu'à 15 & retournant par une circulation perpetuelle de 15 à 1, qui se donnent aux années de suite l'un apres l'autre; En sorte que si la premiere à 1 pour Cycle d'Indiction, la deuxiéme aura 2; la troisiéme 3; la quinziéme 15 la seiziéme derechef 1; la dix-septiéme 2 & ainsi de suite à l'infini.

Le nom de Cycle s'entẽd quelquefois pour la suite entiere de ses nombres & quelquefois pour chaque nombre en particulier.

Où il est à remarquer pour tous les Cycles en general, que l'on prend indifferemment ce mot de Cycle tant pour la somme de tous les nombres qui le composent, que pour chacun de ces nombres en particulier; Car on dit également bien le Cycle de l'Indiction de 15 Nombres, & qu'à la premiere année appartient le Cycle de l'Indiction 1. Ce qui se doit entendre de la même maniere des deux autres.

Au reste, quoique l'Indiction de Victorius precede de trois années celle du Calendrier de Denis le Petit: (Car il semble que Victorius mette la celebration du Concile en l'an-

née 325 de la Nativité du Seigneur, au lieu que l'autre ne la met qu'à l'année 328.) Et qu'ils ayent l'un & l'autre commencé leur Indiction par ces termes, l'usage l'a néanmoins emporté en faveur de celle de Denis. D'où il s'ensuit que si nous voulons la faire remonter aux années qui ont precedé le Concile de Nicée, nous trouverons par le calcul en retrogradant, que la premiere année de l'Incarnation devoit avoir l'Indiction 3 & partant la seconde qui est la premiere de la Nativité, l'Indiction 4. Et sur ce principe nous avons pour la premiere année de nôtre Epoque *le Cycle Lunaire* 2, *le Cycle Solaire* 10 *& le Cycle de l'Indiction* 4. Ce qu'il faut remarquer avec soin, parce que c'est sur ce fondement que roule tout ce qui se peut dire des mêmes Cycles dans tout le reste des années du monde.

La premiere année de l'Epoque de la Naissance de N. S. a l'Indiction 4, le Cycle Solaire 10 & le Lunaire 2.

CHAPITRE IV.

De la Periode Juliene.

VOILA donc ces trois Cycles si celebres dans le Calendrier ordinaire, sçavoir celui de la Lune appellé autrement le Nombre d'Or de 19 années, celui du Soleil ou de la lettre Dominicale de 28 & celui de

LIVRE II. CHAP. IV.

Periode Juliéne de 7980 ans produite par la multiplication des trois Cycles 19, 28, 15.

l'Indiction de 15 ans. Qui multipliez tous trois l'un par l'autre produisent cette fameuse Periode de 7980 ans, que les Chronologistes modernes ont introduite sous le nom de la *Periode Juliene*, à cause que c'est Julius Scaliger qui en a parlé le premier; Et à laquelle on peut rapporter toute la difference des temps qui sont marquez par quelque evenement dans les Histoires: ce nombre contenant toutes les differentes combinaisons de ces trois Cycles, qui dans tout ce temps de 7980 années, ne peuvent jamais se rencontrer plus d'une fois d'une même maniere. Le commencement de cette Periode dans lequel chacun des trois Cycles auroit eu le nombre 1, surpasse de plusieurs années non seulement l'Ere des Chrestiens, mais même le terme que l'Ecriture-Sainte assigne à la Creation du Monde; Et il n'y a aucune année dans toute la Periode qui puisse avoir pour Cycle Lunaire 2, pour Solaire 10 & pour Indiction 4, comme est la premiere année de la Nativité de Nôtre Seigneur, si elle n'est la 4714e depuis le commencement de la Periode; Car c'est là le seul nombre qui estant divisé successivement par les trois Cycles donne respectivement ces nombres dans leurs restes. D'où il arrive que si nous voulons donner un principe à la Periode Juliéne, il faut feindre qu'elle a com-

Dont elle contient toutes les differentes combinaisons.

Son commencement precede la Naissance de N.S. de 4714 ans.

mencé 4714 années avant la Naiſſance du Seigneur, c'eſt à dire 730 avant la Creation du Monde, ſuppoſé que ſuivant l'opinion commune il y ait 3963 ans entre les deux. L'étendüe de cette Periode fait voir que l'on en peut rapporter commodement les années à celles de toutes les ſortes d'Eres ou d'Epoques, & avoir par ce moyen une ſuite certaine & conſtante de tous les temps, que l'on peut conoître tout d'une vüe.



LIVRE III.

La disposition du Nombre d'Or dans le Calendrier.

CHAPITRE PREMIER.

Pourquoi le Nombre d'Or III répond au premier de Janvier.

La dispositiõ du Nombre d'Or dans le Calendrier ancien, suppose que les Nouvelles Lunes retournent precisement au même lieu au bout de 19 années.



U reste, quoique nous aïons dit ci-devant, parlant de l'Enneadeca-ëteride de Methon, qui est la même que le Cycle Lunaire ou le Nombre d'Or, que les Nouvelles Lunes retournoient bien au même jour au bout de 19 ans, mais que c'étoit toûjours prés d'une heure & demie plûtôt ; Il est pourtant vray que ceux qui on travaillé au Calendrier de l'Eglise, soit qu'ils n'aïent pas eu de conoissance de cette difference ou qu'ils l'aïent negligée, ont arangé les nombres du Cycle Lunaire ou du Nombre d'Or dans le Calendrier, comme si les Nouvelles Lunes devoient precisement retourner au même jour & à la même heure de 19 ans en 19 ans, & que cela dût arriver de la sorte à perpetuitê.

Et

Et comme au temps que ceux d'Alexandrie commencerent à se servir du Nombre d'Or qui fut celui du Concile de Nicée, & qu'ils prirent pour la premiere année du Cycle, la Nouvelle Lune Paschale la plus proche de l'Equinoxe du Printemps se rencontroit au vingt-troisiéme jour de Mars ; Ils donnerent pour ce sujet le Nombre d'Or I à ce jour, puis le même nombre au vingt-uniéme d'Avril éloigné de 29 jours de l'autre ; puis le même au vingt-uniéme May distant de 30 jours du precedent ; puis 29 jours aprés au dix-neufiéme Juin, puis apres 30 jours au dix-neufiéme Juillet, & ainsi de suite (par repetition alternative de 29 & de 30 jours) au dix-septiéme d'Aoust, seiziéme de Septembre, quinziéme d'Octobre, quatorziéme de Novembre & treize de Decembre. Aprés quoi passant avec le même ordre dans l'année suivante, à laquelle appartenoit le Nombre II ; Ils le mirent au 12me de Janvier éloigné de 30 jours du treiziéme Decembre ; puis au dixiéme Fevrier, au douziéme Mars, au dixiéme Avril, dixiéme May, huitiéme Juin, huitiéme Juillet, sixiéme Aoust, cinquiéme Septembre, quatriéme Octobre, troisiéme Novembre & deuxiéme Decembre ; D'où passant à la troisiéme année dont le Nombre d'Or estoit III, ils le mirent au 1er Janvier & au trente-uniéme,

Le Nombre d'Or I posé au 23 Mars où tomboit la Nouvelle Lune Paschale en la premiere année du Cycle, c'est à dire au temps du Concile de Nicée.

Le même nombre posé sur ce principe par toute l'année & les autres nombres suivants dans une suite alternative de 30 & de 29 jours.

LIVRE III. CHAP. I.

puis au premier & au trente-uniéme Mars, puis au vingt-neuf Avril & ainsi des autres, en continuant comme nous avons dit la même suite dans tous les 19 nombres du Cycle Lunaire, & observant perpetuellement cette disposition alternative de Lunaisons, comme on dit, *pleines & caves* c'est à dire de 30 & 29 jours, à la reserve de quelques endroits où le mélange des Lunes Embolismiques, dont il sera parlé cy-aprés, doit avoir necessairement apporté du changement.

A la reserve des lieux des Lunes embolismiques.

C'est en cette maniere que les nombres du Cycle Lunaire ont esté arangez ou plûtost apposez à la pluspart des jours du Calendrier, dans laquelle on peut voir pour quelle raison les Chrétiens Orientaux sous le nom de ceux d'Alexandrie avoient, ainsi qu'il s'est dit cy-devant, le nombre III au premier de Janvier de leur Calendrier, & non pas le nombre I comme ceux d'Occident.

Chaque nombre marque les Nouvelles Lunes aux jours où il se trouve au Calendrier & dans les années dont il est le Nombre d'Or.

L'usage de ces nombres estoit tel que chacun d'eux enseignoit les Nouvelles Lunes aux jours où il se trouvoit & dans les années dont il estoit le Nombre d'Or. C'est à dire qu'aux années qui avoient III pour Nombre d'Or, les Nouvelles Lunes arrivoient le premier & le trente-uniéme Janvier, le premier & le trente-uniéme Mars, le vingt-neufiéme Avril &c. qui sont les jours du Calendrier où le Nom-

LE VIEUX CALENDRIER DE L'EGLISE.

Janvier.

Iours		Nombre d'Or.	Let. Dom
1	Kalen.	*III*	A
2	IV		B
3	III	*XI*	C
4	Prid.		D
5	Non.	*XIX*	E
6	VIII	*VIII*	F
7	VII		G
8	VI	*XVI*	A
9	V	*V*	B
10	IV		C
11	III	*XIII*	D
12	Prid.	*II*	E
13	Id.		F
14	XIX	*X*	G
15	XVIII		A
16	XVII	*XVIII*	B
17	XVI	*VII*	C
18	XV		D
19	XIV	*XV*	E
20	XIII	*IV*	F
21	XII		G
22	XI	*XII*	A
23	X	*I*	B
24	IX		C
25	VIII	*IX*	D
26	VII		E
27	VI	*XVII*	F
28	V	*VI*	G
29	IV		A
30	III	*XIV*	B
31	Prid.	*III*	C

Fevrier.

Iours		Nombre d'Or.	Let. Dom
1	Kalen.		D
2	IV	*XI*	E
3	III	*XIX*	F
4	Prid.	*VIII*	G
5	Non.		A
6	VIII	*XVI*	B
7	VII	*V*	C
8	VI		D
9	V	*XIII*	E
10	IV	*II*	F
11	III		G
12	Prid.	*X*	A
13	Id.		B
14	XVI	*XVIII*	C
15	XV	*VII*	D
16	XIV		E
17	XIII	*XV*	F
18	XII	*IV*	G
19	XI		A
20	X	*XII*	B
21	IX	*I*	C
22	VIII		D
23	VII	*IX*	E
24	VI		F
25	V	*XVII*	G
26	IV	*VI*	A
27	III		B
28	Prid.	*XIV*	C

Mars.

Iours		Nombre d'Or.	Let. Dom
1	Kalen.	*III*	D
2	VI		E
3	V	*XI*	F
4	IV		G
5	III	*XIX*	A
6	Prid.	*VIII*	B
7	Non.		C
8	VIII	*XVI*	D
9	VII	*V*	E
10	VI		F
11	V	*XIII*	G
12	IV	*II*	A
13	III		B
14	Prid.	*X*	C
15	Id.		D
16	XVII	*XVIII*	E
17	XVI	*VII*	F
18	XV		G
19	XIV	*XV*	A
20	XIII	*IV*	B
21	XII		C
22	XI	*XII*	D
23	X	*I*	E
24	IX		F
25	VIII	*IX*	G
26	VII		A
27	VI	*XVII*	B
28	V	*VI*	C
29	IV		D
30	III	*XIV*	E
31	Prid.	*III*	F

LE VIEUX CALENDRIER DE L'EGLISE.

Avril.				May.				Juin.			
Iours		Nombre d'Or.	Let. Dom	Iour.		Nombre d'Or.	Let Dom	Iours		Nombre d'Or.	Let. Dom
1	Kalen.		G	1	Kalen.	XI	B	1	Kalen.		E
2	IV	XI	A	2	VI		C	2	IV	XIX	F
3	III		B	3	V	XIX	D	3	III	VIII	G
4	Prid.	XIX	C	4	IV	VIII	E	4	Prid.	XVI	A
5	Non.	VIII	D	5	III		F	5	Non.	V	B
6	VIII	XVI	E	6	Prid.	XVI	G	6	VIII		C
7	VII	V	F	7	Non.	V	A	7	VII	XIII	D
8	VI		G	8	VIII		B	8	VI	II	E
9	V	XIII	A	9	VII	XIII	C	9	V		F
10	IV	II	B	10	VI	II	D	10	IV	X	G
11	III		C	11	V		E	11	III		A
12	Prid.	X	D	12	IV	X	F	12	Prid.	XVIII	B
13	Id.		E	13	III		G	13	Id.	VII	C
14	XVIII	XVIII	F	14	Prid.	XVIII	A	14	XVIII		D
15	XVII	VII	G	15	Id.	VII	B	15	XVII	XV	E
16	XVI		A	16	XVII		C	16	XVI	IV	F
17	XV	XV	B	17	XVI	XV	D	17	XV		G
18	XIV	IV	C	18	XV	IV	E	18	XIV	XII	A
19	XIII		D	19	XIV		F	19	XIII	I	B
20	XII	XII	E	20	XIII	XII	G	20	XII		C
21	XI	I	F	21	XII	I	A	21	XI	IX	D
22	X		G	22	XI		B	22	X		E
23	IX	IX	A	23	X	IX	C	23	IX	XVII	F
24	VIII		B	24	IX		D	24	VIII	VI	G
25	VII	XVII	C	25	VIII	XVII	E	25	VII		A
26	VI	VI	D	26	VII	VI	F	26	VI	XIV	B
27	V		E	27	VI		G	27	V	III	C
28	IV	XIV	F	28	V	XIV	A	28	IV		D
29	III	III	G	29	IV	III	B	29	III	XI	E
30	Prid.		A	30	III		C	30	Prid.		F
				31	Prid.	XI	D				

LE VIEUX CALENDRIER DE L'EGLISE.

Iuillet.				*Aoust.*				*Septembre.*			
Iours		*Nombre d'Or.*	*Let. Dom.*	*Iours*		*Nombre d'Or.*	*Let. Dom.*	*Iours*		*Nombre d'Or.*	*Let. Dom.*
1	Kalen.	*XIX*	G	1	Kalen.	*VIII*	C	1	Kalen.	*XVI*	F
2	VI	*VIII*	A	2	IV	*XVI*	D	2	IV	*V*	G
3	V		B	3	III	*V*	E	3	III		A
4	IV	*XVI*	C	4	Prid.		F	4	Prid.	*XIII*	B
5	III	*V*	D	5	Non.	*XIII*	G	5	Non.	*II*	C
6	Prid.		E	6	VIII	*II*	A	6	VIII		D
7	Non.	*XIII*	F	7	VII		B	7	VII	*X*	E
8	VIII	*II*	G	8	VI	*X*	C	8	VI		F
9	VII		A	9	V		D	9	V	*XVIII*	G
10	VI	*X*	B	10	IV	*XVIII*	E	10	IV	*VII*	A
11	V		C	11	III	*VII*	F	11	III		B
12	IV	*XVIII*	D	12	Prid.		G	12	Prid.	*XV*	C
13	III	*VII*	E	13	Id.	*XV*	A	13	Id.	*IV*	D
14	Prid.		F	14	XIX	*IV*	B	14	XVIII		E
15	Id.	*XV*	G	15	XVIII		C	15	XVII	*XII*	F
16	XVII	*IV*	A	16	XVII	*XII*	D	16	XVI	*I*	G
17	XVI		B	17	XVI	*I*	E	17	XV		A
18	XV	*XII*	C	18	XV		F	18	XIV	*IX*	B
19	XIV	*I*	D	19	XIV	*IX*	G	19	XIII		C
20	XIII		E	20	XIII		A	20	XII	*XVII*	D
21	XII	*IX*	F	21	XII	*XVII*	B	21	XI	*VI*	E
22	XI		G	22	XI	*VI*	C	22	X		F
23	X	*XVII*	A	23	X		D	23	IX	*XIV*	G
24	IX	*VI*	B	24	IX	*XIV*	E	24	VIII	*III*	A
25	VIII		C	25	VIII	*III*	F	25	VII		B
26	VII	*XIV*	D	26	VII		G	26	VI	*XI*	C
27	VI	*III*	E	27	VI	*XI*	A	27	V	*XIX*	D
28	V		F	28	V	*XIX*	B	28	IV		E
29	IV	*XI*	G	29	IV		C	29	III	*VIII*	F
30	III	*XIX*	A	30	III	*VIII*	D	30	Prid.		G
31	Prid.		B	31	Prid.		E				

LE VIEUX CALENDRIER DE L'EGLISE.

Octobre.

Iours		Nombre d'Or.	Let. Dom
1	Kalen.	XVI	A
2	VI	V	B
3	V	XIII	C
4	IV	II	D
5	III		E
6	Prid.	X	F
7	Non.		G
8	VIII	XVIII	A
9	VII	VII	B
10	VI		C
11	V	XV	D
12	IV	IV	E
13	III		F
14	Prid.	XII	G
15	Id.	I	A
16	XVII		B
17	XVI	IX	C
18	XV		D
19	XIV	XVII	E
20	XIII	VI	F
21	XII		G
22	XI	XIV	A
23	X	III	B
24	IX		C
25	VIII	XI	D
26	VII	XIX	E
27	VI		F
28	V	VIII	G
29	IV		A
30	III	XVI	B
31	Prid.	V	C

Novembre.

Iours		Nombre d'Or.	Let. Dom
1	Kalen.		D
2	IV	XIII	E
3	III	II	F
4	Prid.		G
5	Non.	X	A
6	VIII		B
7	VII	XVIII	C
8	VI	VII	D
9	V		E
10	IV	XV	F
11	III	IV	G
12	Prid.		A
13	Id.	XII	B
14	XVIII	I	C
15	XVII		D
16	XVI	IX	E
17	XV		F
18	XIV	XVII	G
19	XIII	VI	A
20	XII		B
21	XI	XIV	C
22	X	III	D
23	IX		E
24	VIII	XI	F
25	VII	XIX	G
26	VI		A
27	V	VIII	B
28	IV		C
29	III	XVI	D
30	Prid.	V	E

Decembre.

Iours		Nombre d'or.	Let. Dom
1	Kalen.	XIII	F
2	IV	II	G
3	III		A
4	Prid.	X	B
5	Non.		C
6	VIII	XVIII	D
7	VII	VII	E
8	VI		F
9	V	XV	G
10	IV	IV	A
11	III		B
12	Prid.	XII	C
13	Id.	I	D
14	XIX		E
15	XVIII	IX	F
16	XVII		G
17	XVI	XVII	A
18	XV	VI	B
19	XIV		C
20	XIII	XIV	D
21	XII	III	E
22	XI		F
23	X	XI	G
24	IX	XIX	A
25	VIII		B
26	VII	VIII	C
27	VI		D
28	V	XVI	E
29	IV	V	F
30	III		G
31	Prid.	XIII	A

bre d'Or III est posé; Ainsi aux années où le Nombre d'Or estoit IV, les Nouvelles Lunes arrivoient au vingtiéme Janvier, dix-huitiéme Fevrier &c. Et c'est sur cette doctrine que le vieux Calendrier de l'Eglise fut formé à peu prés de cette maniere.

Periode de Methon, Enneadeca-ëteride, Cycle de 19 ans, Cycle Lunaire Nôbre d'Or, signifient la meme chose.

Ce Nombre d'Or de la description duquel nous venons de parler, n'est autre chose que la Periode de Methon, si celebre parmi les Anciens, qui a esté conüe sous tous ces noms d'Enneadeca-ëteride, de Cycle de 19 ans, de Cycle Lunaire & de Nombre d'Or; & dont la disposition dans le Kalendrier sert à faire conoître les differentes vicissitudes des mouvemens du Soleil & de la Lune, qui se retrouvent, ainsi que nous avons dit, au même état de 19 en 19 ans.

Artifice ingenieux de la disposition du Nomb. ed'Or pour faire quadrer les mois Politiques aux Astronomiques.

Où il est à remarquer que l'artifice dont on s'est servi pour faire cette distribution à propos, n'a pas esté mediocre & qu'il a fallu travailler avec beaucoup d'art & de conoissance pour faire en sorte que les mois Politiques de la Lune, qui ne se peuvent marquer que par des jours entiers dans le Calendrier, s'acordassent precisément dans cet espace de 19 années avec les mois Astronomiques, lesquels outre les jours entiers contiennent non seulement des heures mais même des minutes, des secondes, des tierces &c.

CHAPITRE II.

Mois Embolismiques.

19 années Solaires surpassent 235 Lunes de peu moins d'une heure & demie.

POUR bien entendre cette matiere il faut se souvenir comme nous avons dit cy-devant, que 19 années Solaires contiennent 6939 jours & 18 heures ; Et 235 Lunes ne contiennent que 6939 jours 16 H. 32'. 28''. 5'''. qui fait que la difference de ces deux temps n'est que de 1 H. 27'. 31''. 55'''. c'est à dire peu moins d'une heure & demie. De plus que la durée Astronomique d'une Lunaison, calculée suivant le moïen mouvement, est de 29 jours 12 H. 44'. 3''. 10'''. c'est à dire peu plus de 29 jours & demi.

La durée moyenne d'une Lunaison a peu plus de 29 jours & demi.

Difference de la durée de 19 années Solaires & de 235 Lunes negligée dans la distribution du Nombre d'Or.

Cela posé, on peut maintenant voir que ceux qui ont fait la distribution du Nombre d'Or dans le Calendrier ont premierement ou ignoré ou negligé cette difference d'une heure & demie qui se rencontre entre la durée de 19 années Solaires & celle de 235 Lunaisons, puisqu'ils ont supposé que l'une fût precisément égale à l'autre & qu'au bout de 19 ans les Lunes se trouvoient justement au même endroit où elles étoient auparavant.

De plus, qu'ils ont aussi ou ignoré ou negligé ce peu de minutes que fait l'excez de la durée

durée Astronomique d'une Lune au pardessus des 29 jours & demi : puisque supposant que cette durée fût precisément de ce terme de $19\frac{1}{2}$. jours, pour les marquer en jours entiers ils ont disposé les Lunes dans une suite alternative de deux en deux, donnant 30 jours à la premiere, qu'ils ont pour ce sujet appellée *Pleine*, & seulement 29 jours à l'autre, à qui ils ont donné le nom de *Cave* ou de vuide, afin que le demi jour qui se trouve de trop dans la pleine fut compensé par ce qui se trouve de moins dans la cave.

Aussi bien que celle de la veritable durée d'une Lune au dessus de 29 jours & demi.

Les Lunes dans le Calendrier alternativement pleines de 30 jours & caves de 29.

C'est ainsi donc qu'aïant fait une suite de 12 Lunes alternativement pleines & caves, & l'aïant repetée 19 fois, ils en ont fait la distribution suivant cet ordre dans le Calendrier, donnant à ces Lunaisons le nom de Communes. Et comme ces 19 suites de 12 Lunaisons communes ne font ensemble que 6726 jours & 228 Lunes, il paroit que ce temps est moindre de 213 jours & 18 heures, que la durée des 19 années Solaires que nous avons trouvées estre de 6939 jours & 18 heures & moindre de 7 Lunes que les 235.

Suite de 12 Lunes pleines & caves repetées 19 fois dans le Calendrier font 228 Lunes appellées communes.

Il a donc fallu pour achever ce conte faire encore sept autres Lunes pour les placer dans le Calendrier, sçavoir six de 30 jours chacune & la septiéme de 29 qui font ensemble 209 jours, lesquels avec les 4 jours & 18 h. inter-

Sept autres Lunes Embolismiques, six pleines & une cave.

LIVRE III. CHAP. II.

calaires qui se trouvent dans les années Bissextiles pendant ce terme de 19 ans, font la même quantité de 213 jours & 18 heures. Et par ce moïen les 6939 jours & 18 heures des dix-neuf années Solaires sont entierement emploïés dans le Calendrier par cette distribution de deux cent trente-cinq Lunes, sçavoir de deux cent vingt-huit ordinaires ou communes & de sept extraordinaires.

Les années sont toutes marquées communes & de 365 jours dans le Calendrier.

Car au sujet des quatre jours & dix-huit heures intercalaires dont nous venons de parler, il est bon de sçavoir que toutes les années sont marquées communes, c'est à dire de trois cent soixante-cinq jours seulement dans le Calendrier, dans lequel la distribution des deux cent trente-cinq Lunes est faite en dix-neuf années. Et comme on fait, ainsi que nous avons dit, addition d'un jour intercalaire de quatre en quatre ans au vingt-quatriéme de Fevrier dans les années Bissextiles qui deviennent par ce moïen de trois cent soixante-six jours, il paroît que dans le temps de dix-neuf années il se fait addition de quatre jours & 18 heures dont on ne voit rien dans la disposition du Calendrier.

La Lune pleine de 30 jours de l'année commune, devient de 31 jours en la Bissextile.

Où l'on peut remarquer en passant que les Lunes de vingt-neuf jours deviennent dans ces années de trente, & celles de trente se trouvent de trente-un jours. Qui à la verité est

LIVRE III. CHAP. II.

un nombre excessif pour la durée Astronomique du cours de la Lune, mais qu'il faut néanmoins tolerer par necessité & par les grandes difficultez dans lesquelles ceux qui ont travaillé au Calendrier, que l'on a appellé *Computistes*, se sont trouvez lorsqu'ils ont voulu reduire precisément en Cycles de jours entiers les mouvemens des Astres dont les veritables durées sont entrecoupées de tant de fractions d'heures & de jours. Et ils ont crû avoir beaucoup fait lorsqu'ils ont estably des Cycles, qui s'étant éloignés du vray par quelque excez ou par quelque deffaut, y pussent incontinent retourner d'eux-mêmes, & faire une compensation continuelle de l'un & de l'autre ; Estant persuadez que le plus parfait de tous estoit celuy qui s'éloignoit le moins & le plus rarement de la verité & de la nature, & qui y retournoit le plus viste.

Difficultez de reduire en Cycles de jours entiers les mouvemens des Astres.

Les meilleurs des Cycles sont ceux qui s'éloignent le moins du vrai & qui y retournent le plûtost quand ils en sont sortis.

CHAPITRE III.

Ordre des années du Cycle Lunaire.

MAIS pour retourner à nôtre sujet, nous dirons que pour trouver place à ces sept Lunes dans le Calendrier, il a fallu les inserer dans certaines années du Cycle

Insertion des sept Lunes Embolismiques en certaines années du Cycle de 19. ans.

LIVRE III. CHAP. III.

parmi les douze ordinaires, ce qui fait qu'elles ont esté appellées *Lunes* ou *Mois Embolismiques*, comme qui diroit inserés ou ajoutez aux autres; Et les années même dans lesquelles cette addition a esté faite, & qui par consequent sont devenues années de treize Lunes, ont aussi pris le nom d'*Années Embolismiques*, au lieu que toutes les autres sont appellées *Années Communes*, lesquelles n'ayant que trois cent cinquante-quatre jours, (car douze Lunes alternativement pleines & caves font ce nombre;) Les Embolismiques en ont trois cent quatre-vingt-quatre lors que leur treiziéme mois est de trente jours, ou seulement trois cent quatre-vingt-trois s'il n'est que de vingt-neuf.

Années communes de 12 Lunes & de 354 jours.

Années Embolismiques de 13 Lunes & de 384 ou 383 jours.

Voici cependant l'ordre des années de ce Cycle, qui est tel que la troisiéme, la sixiéme, neufiéme, onziéme, quatorziéme, dix-septiéme & dix-neufiéme, qui ont pour Nombre d'Or V. VIII. XI. XIII. XVI. XIX. & II. sont les Embolismiques & toutes les autres Communes. La difference qui se voit entre le Nombre d'Or & la suite des années du Cycle vient de ce que les anciens Computistes ont commencé leur premiere année par le Nombre d'Or III, parce qu'il se rencontroit au premier de Janvier, & qu'ils ont ordonné de tout le Cycle sur ce fondement,

Années du Cycle Embolismiques.

Difference des années Embolismiques & du Nombre d'Or.

faisant convenir le Nombre d'Or à celui de leurs années en cette maniere.

LIVRE III. CHAP. III.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	XIII.	XIV.	XV.	XVI.	XVII.	XVIII.	XIX.	I.	II.

Où l'on voit que le Nombre d'Or de la premiere année est III, celui de la seconde IV, de la troisiéme qui est Embolismique V, de la quatriéme VI; Ainsi celui de la dix-septiéme qui est aussi Embolismique XIX, de la dix-huitiéme I, de la dix-neufiéme II; D'où l'on retourne à la premiere année du Cycle suivant, en conservant le même ordre par une circulation perpetuelle.

La premiere année du Cycle a le Nombre d'Or III. parce qu'il est posé au premier de Janvier.

CHAPITRE IV.

Artifice pour placer les Lunes Embolismiques dans le Calendrier.

CETTE suite des années Embolismiques n'a pas esté introduite au hazard dans le Cycle; Elle s'y est d'elle-même établie pat sa nature; Car comme chacune des années communes de douze Lunes ou de 354 jours est moindre d'onze jours que l'année commune du Soleil qui en a 365, il arrive qu'à la troi-

Les Lunes Embolismiques sont disposées naturellement dans le Calendrier.

En toutes les années du Cycle où les jours dont l'année Solaire surpasse la Lunaire peuvent ensemble faire une Lune entiere.

siéme année du Cycle il y a trois fois onze jours, c'est à dire trente-trois jours de trop, dont il faut par consequent faire le premier mois Embolismique de trente jours pour l'inserer extraordinairement dans la même troisiéme année. Ainsi ajoûtant les trois jours qui restent aux trente-trois jours qui se trouvent de trop dans la sixiéme année du Cycle, l'on a trente-six jours dont il faut faire le second mois Embolismique de trente jours, & le placer dans cette sixiéme année. Par la même raison les six jours qui restent ajoutez aux trente-trois qui sont de trop dans la neufiéme année font trente-neuf jours dont on fait le troisiéme mois Embolismique de trente jours pour cette neufiéme année. Et ajoutant les neuf jours de reste aux vingt-deux jours qui se trouvent de trop dans la onziéme année du Cycle, l'on a trente-un jours dont on fait le quatriéme Embolismique de trente jours pour la onziéme année. Ainsi le jour de reste ajoûté aux trente-trois qui excedent la quatorziéme année font trente-quatre, dont on fait un cinquiéme mois Embolismique de trente jours pour cette quatorziéme année; Et les quatre jours de reste ajoutez aux trente-trois qui excedent la dix-septiéme année du Cycle font trente-sept jours, dont il faut faire le sixiéme mois Embolismique de trente

jours pour la même dix-septiéme année ; Et enfin ces sept jours de reste ajoutez aux vingt-deux qui excedent dans la dix-neufiéme année font vingt-neuf jours, dont on fait le septiéme mois Embolismique de vingt-neuf jours, que l'on insere dans cette dix-neufiéme ou derniere année du Cycle. Où l'on voit que par cet ordre qui est naturel, nous avons trouvé leurs places legitimes aux sept mois ou Lunes Embolismiques dans le Cycle entier de dix-neuf années.

Ce qui se peut même conoître par la disposition ingenieuse du Nombre d'Or dans le Calendrier. Car comme, suivant cette ancienne Maxime des Computistes *in quo completur mensi Lunatio detur*, chaque Lune appartient au mois où elle se termine ; Il arrive que dans la premiere année du Cycle, la premiere Lune commençant au premier de Janvier, sous le Nombre d'Or III & s'achevant au trentiéme du même mois, appartient veritablement au mois de Janvier, & la deuxiéme qui s'acheve au vingt-huitiéme Fevrier, appartient au mois de Fevrier ; Ainsi la troisiéme est la Lune de Mars, parce qu'elle finit au trentiéme du même mois ; Et la douziéme enfin est celle du mois de Decembre qui se termine au vingtiéme de ce mois. Où l'on voit que cette premiere année du Cycle est une année commu-

Chaque Lune appartient au mois où elle finit.

Il n'y a que 12 Lunes qui finissent dans l'année qui a le nombre III qui est la premiere du Cycle.

ne, parce qu'il n'y a que douze Lunes qui y ſoient terminées.

12 Lunes finiſſent dans celle qui a le nombre I V. ou la ſeconde du Cycle.

Ainſi dans la ſeconde du Cycle, la premiere Lune ſous le Nombre d'Or I V, qui avoit commencé dés le vingt-uniéme Decembre de l'année precedente & finit au dix-neufiéme Janvier, eſt celle de Janvier; la ſeconde eſt de Fevrier qui finit au dix-ſeptiéme; la troiſiéme à Mars au dix-neufiéme; Et enfin la douziéme à Decembre qui s'acheve au neufiéme du même mois. Et partant cette deuxiéme année dans laquelle il n'y a que douze Lunes complettes eſt auſſi une année commune, c'eſt à dire de douze Lunes ſeulement ou de 354 jours.

Mais dans la troiſiéme année du Cycle, dont le Nombre d'Or eſt V, la premiere Lune de Janvier finit au huitiéme du même mois, qui avoit commencé au dixiéme de Decembre precedent, la deuxiéme de Fevrier finit au ſixiéme, la troiſiéme de Mars au huitiéme, la quatriéme d'Avril au ſixiéme, la cinquiéme de May au ſixiéme, la ſixiéme de Juin au quatriéme, la ſeptiéme de Juillet au quatriéme, la huitiéme d'Aouſt au deuxiéme, la neufiéme de Septembre au premier, la dixiéme d'Octobre au premier, la onziéme auſſi d'Octobre au trentiéme, la douziéme de Novembre au vingt-neufiéme, & la treiziéme

de

de Decembre au vingt-huitiéme. Où l'on voit que s'achevant treize Lunes dans cette troisiéme année du Cycle, elle est Embolismique de treize Lunes & de trois cent quatre-vingt-quatre jours.

LIVRE III. CHAP. IV. La troisiéme année du Cycle a 13 Lunes, sous le nombre V.

L'on en peut dire autant de la sixiéme année du même Cycle sous le Nombre d'Or VIII, de la neufiéme sous le nombre XI, de la onziéme sous le nombre XIII, de la quatorziéme sous le nombre XV, de la dix-septiéme sous le nombre XIX, & enfin de la dix-neufiéme ou derniere sous le Nombre d'Or II, avec cette difference seulement que cette derniere année Embolismique n'est que de 383 jours, au lieu que toutes les autres sont de 384.

La sixiéme sous le nombre VIII. La neufiéme sous XI. La onziéme sous XIII. La quatorziéme sous XV. La dix-septiéme sous le nombre XIX & la dix-neufiéme sous II; qui n'a que 383 jours, & toutes les autres 384.

CHAPITRE V.

La suite des Lunes pleines & caves dans le Calendrier est interrompue par les Embolismiques.

AU reste, il n'est pas mal-aisé de conoître par quelle raison nous avons dit cy-devant qu'il y avoit du changement en quelques endroits de la suite alternative des Lunes pleines & caves, c'est à dire de trente & de vingt-neuf jours dans le Calendrier. Car pour y inserer ces sept Lunes ou mois Embo-

Interruption de la suite des Lunes pleines & caves par l'insertion des Embolismiques.

LIVRE III. CHAP. V. Deux Lunes de 30 jours de suite en six endroits du Calendrier & trois Lunes de 29 jours de suite en un autre.

lismiques il a fallu determiner six places dans toute l'étendüe du Cycle de dix-neuf années qui eussent deux Lunes de suite de trente jours chacune pour y mettre les six Lunes Embolismiques de trente jours, & une septiéme place qui en eut trois de suite de vingt-neuf jours, afin de placer la septiéme Lune Embolismique de vingt-neuf jours entre deux autres. Et comme cette insertion se fait seulement dans les années Embolismiques, il arrive que ce changement ne se trouve que dans les nombres du Cycle que nous avons aussi appellez cy-devant Embolismiques.

Premiere interruption au deuxiéme d'Octobre sous le nombre d'Or V. de deux Lunes de trente jours.

Ainsi la premiere mutation se fait en la troisiéme année du Cycle sous le Nombre d'Or V laquelle est aussi la premiere des Embolismiques; Et ce nombre V qui dans son ordre naturel devoit estre au premier d'Octobre est placé au second du même mois, afin qu'il y ait par ce moyen deux Lunes de suite de trente jours, dont la premiere commence au troisiéme d'Aoust où est le même Nombre d'Or V & finit au premier de Septembre; Et la deuxiéme commence au deuxiéme de Septembre où se trouve encor le même V & finit au premier d'Octobre.

La seconde au cinquiéme d'Avril sous le Nombre d'Or VIII. de deux Lunes pleines.

La seconde interruption se fait dans la sixiéme année du Cycle, sous le Nombre d'Or VIII, qui est la seconde des Embolismiques,

& au cinquiéme d'Avril, où le même nombre VIII est placé au lieu du quatriéme où il devoit estre, afin que les deux Lunes, dont la premiere est du quatriéme Fevrier au cinquiéme Mars & la seconde du sixiéme Mars au quatriéme Avril se suivissent immediatement de trente jours chacune.

La troisiéme au deuxiéme Fevrier sous le Nombre d'Or XI. de deux Lunes pleines.

La troisiéme arrive dans la neufiéme année du Cycle sous le Nombre d'Or XI qui se met au second de Fevrier au lieu du premier où est sa place naturelle, afin que les deux Lunes du quatriéme Decembre precedent au deuxiéme Janvier, & du troisiéme Janvier au premier Fevrier se rencontrent de suite aussi de trente jours.

La quatriéme au trente-uniéme Decembre sous le Nombre d'Or XIII. de deux Lunes pleines.

La quatriéme est dans la onziéme année du Cycle sous le Nombre d'Or XIII, que l'on a mis au trente-uniéme Decembre au lieu du trentiéme, afin que les deux Lunes du premier Decembre au trentiéme & du trente-uniéme Decembre au vingt-neufiéme de Janvier suivant, se trouvent aussi de suite de trente jours.

La cinquiéme au premier Octobre sous le Nombre d'Or XVI. de deux Lunes pleines.

La cinquiéme arrive en la quatorziéme année du Cycle sous le Nombre d'Or XVI, que l'on place au premier d'Octobre, au lieu de le laisser au trentiéme Septembre afin d'avoir encore deux Lunes de suite de trente jours, depuis le deuxiéme jusqu'au trentiéme d'Aoust & depuis le 1er jusqu'au 30me de Septembre,

LIVRE III. CHAP. V.

La sixiéme au premier & trentiéme Juillet sous le Nombre d'Or XIX. de trois Lunes caves.

La sixiéme est en la dix-septiéme année du Cycle sous le Nombre d'Or XIX mis au premier & au trentiéme de Juillet, au lieu du second & du trente-uniéme du même mois, afin que dans le cours de cette année Embolismique il y ait trois Lunes de suite de vingt-neuf jours, sçavoir du deuxiéme de Juin au trentiéme; du premier de Juillet au vingt-neufiéme, & du trentiéme de Juillet au vingt-neufiéme Aoust.

La septiéme au trente-uniéme Janvier sous le Nombre d'Or II. de deux Lunes de 30 jours.

Enfin la septiéme arrive dans la dix-neufiéme année du Cycle sous le Nombre d'Or II que l'on met au trente-uniéme Janvier au lieu du trentiéme du même mois où il devoit estre naturellement, afin d'avoir encore deux Lunes de suite de trente jours, sçavoir du deuxiéme de Decembre precedent au trente-uniéme & du premier de Janvier au trentiéme.

CHAPITRE VI.

Generation des Nombres d'Or l'un par l'autre dans le Calendrier.

Tout Nõbre d'Or precede de 11 jours dans le Calendrier, celui qui est moindre que luy d'une unité.

IL y a ceci de singulier dans cette distribution du Nombre d'Or, que chaque nombre precede d'onze jours dans le Calendrier celui qui est moindre que lui d'une unité;

Ainsi le nombre II mis au douziéme de Janvier precede le nombre I, qui est au vingt-troisiéme du même mois, de onze jours; Et le nombre III qui est au premier de Janvier precede de onze jours le nombre II qui se trouve au douziéme du même mois, & ainsi des autres. Ce qui vient des onze jours de l'Epacte qui font la difference de l'année Solaire & de la Lunaire commune de douze Lunes & qui sont cause que les Nouvelles Lunes arrivent cette année par exemple onze jours plûtost qu'elles n'arriverent l'année passée.

Hors mis le nombre I qui precede de 12 jours le nombre XIX moindre que luy d'une unité.

Il y a pourtant une seule exception dans l'année qui a I pour Nombre d'Or, qui ne precede pas le nombre XIX moindre que luy d'une unité, d'onze jours seulement comme tous les autres mais bien de douze; afin que les Epactes retournent par ce moïen à l'unité. Qui est une matiere dont il sera parlé plus amplement cy-apres.

Chaque Nôbre d'Or dans le Calendrier est produit en ôtant 11 ou ajoutant 8 a celuy qui le precede, ou bien ôtant 8 ou ajoutant 11 à celuy qui le suit.

Voici encore une autre particularité de cette distribution, qui est que chacun des nombres du Cycle Lunaire dans le Calendrier est produit de celui qui le precede par l'addition du nombre 8 ou par la soustraction du nombre 11, ou même de celui qui le suit par l'addition du nombre 11, ou par la soustraction de 8, pourveu que l'on ajoûte & oste à propos le nombre 19, afin que la soustrac-

tion se puisse bien faire. Ainsi le Nombre d'Or XI qui est au troisiéme de Janvier est aussi bien produit de son precedent III ajoûtant 8 ou ôtant 11, apres luy avoir auparavant ajouté 19 ; Que de celuy qui le suit XIX en ôtant 8 ou ajoutant 11, car 19 & 11 font 30, d'où ôtant 19 il reste XI ; Qui vous viendra de même si vous ôtez 8 de 19.

Ce qui donne beaucoup de facilité à la distribution legitime des mêmes nombres dans le Calendrier ; Car aïant mis III au premier de Janvier qui doit servir de base à tout le reste, vous avez celuy qui le suit XI en ajoutant 8 à III, ou ôtant 11 du même ; puis le troisiéme XIX ajoutant 8 au precedent XI ; puis le quatriéme VIII, puis le cinquiéme XVI, & ainsi des autres &c. Observant néanmoins de placer le moindre nombre immediatement apres le plus grand, & le plus grand au dessous du moindre en laissant un vuide entre deux ; Ainsi XI plus grand que III qui repond au premier Janvier n'est pas mis immediatement sous le même au second du même mois, mais bien au troisiéme ; Et XIX aussi plus grand que XI n'est pas mis au quatriéme mais au cinquiéme. Au contraire le nombre VIII moindre que XIX est mis immediatement apres lui au sixiéme, & ainsi des autres ; Si l'on ne veut excepter les inter-

Le moindre nombre se met immediatement apres le plus grand, mais le plus grand sous le moindre laisse un siege vuide entre deux.

Excepté les lieux des Embolismiques.

ſuptions, qui ſont cauſées par les mois Embolifmiques ou par quelque autre cauſe dont il ſera parlé cy-apres.

LIVRE III. LIVRE VI.

CHAPITRE VII.

Raiſon pour laquelle il y a des ſieges vuides entre les Nombres d'Or dans le Calendrier.

JE ne penſe pas que les anciens Computiſtes ayent eu d'autre raiſon que leur volonté pour faire que le moindre nombre ſuivît immediatement apres le petit, puiſqu'en quelque maniere qu'ils l'euſſent fait, la choſe auroit également bien réüſſi; Mais ils nous ont enſeigné une raiſon tout-à-fait belle de ce qu'ils ont laiſſé des places vuides, qui eſt celle-cy. Le cours de huit années Solaires Aſtronomiques eſtant de 2922 jours, & celuy de 99 Lunes auſſi Aſtronomiques de 2923 jours 14 H. 31'. 15''. 9'''. il paroît que la durée de 99 Lunes ſurpaſſe celle de huit années Solaires d'un jour 14 H. 31'. 15''. 9'''. D'où il s'enſuit que les Nouvelles Lunes au bout de huit ans Aſtronomiques arrivent un jour 14 H. 31'. 15''. 9'''. c'eſt à dire un peu plus d'un jour & demi plus tard & peu plus de trois jours au bout de ſeize années.

Il a eſté arbitraire de mettre le moindre immediatement ſous le plus grand ou le plus grand ſous le moindre.

Les Nouvelles Lunes arrivent peu plus de 3 jours plus tard au bout de 16 ans.

LIVRE III. CHAP. VI.

Maintenant pour faire que les Lunes politiques se rapportent dans le Calendrier au plus pres des Astronomiques, si cette année par exemple que nous appellons la premiere a VII pour Nombre d'Or il est constant que seize ans apres, c'est à dire la dix-septiéme qui viendra, aura pour Nombre d'Or IV, sous lequel les Nouvelles Lunes arriveront trois jours plus tard qu'elles n'arrivent dans cette premiere année, sous le nombre VII; Il faut donc que ce nombre IV soit mis trois jours plus bas que le nombre VII, c'est à dire qu'il faut laisser deux sieges vacans entre les deux, dont l'un sera rempli du nombre moyen Arithmetique entr'eux, c'est à dire de XV, qui surpasse de 8 le nombre VII, & qui est surpassé de 8 par l'autre IV en ajoûtant 19. Où l'on voit la raison pour laquelle nous avons dit que chaque nombre estoit fait de son precedent par l'addition de 8 ou par la soustraction de 11, puisqu'il naist toûjours le même nombre de l'une ou de l'autre de ces operations.

D'où naissent les sieges vuides du Calendrier.

Et d'où vient que chaque Nombre d'Or est fait en ôtant 11 ou ajoutant 8 à celuy qui le precede?

Mais la raison qui fait que le même nombre est aussi produit de celui qui le suit par l'addition de 11, ou ce qui revient au même par la soustraction de 8 est celle-cy. Le cours d'onze années Solaires Astronomiques contenant 4017 jours & 18 H. & celuy de 136 Lunes

Astronomiques

Aſtronomiques, n'aïant que 4016 jours 3 H. 51'. 12". 56"'. il s'enſuit que la durée de 136 Lunes eſt moindre que celle d'onze années Solaires d'un jour 3 H. 51'. 12". 56"'. c'eſt à dire peu plus d'un jour & demi, ce qui fait qu'apres onze ans les Nouvelles Lunes arrivent environ un jour & demi plûtoſt, & peu plus de trois jours au bout de vingt-deux années. D'où vient que ſi nous avons par exemple dans la premiere année le Nombre d'Or IV, onze ans apres c'eſt à dire à la douziéme nous aurons XV, dans laquelle les Nouvelles Lunes arriveront un jour & demi plûtoſt que ſous le nombre IV, & dans vingt-deux ans c'eſt à dire à la vingt-troiſiéme le nombre VII, où les Nouvelles Lunes arriveront environ trois jours plûtoſt que dans le premier ſous le nombre IV. Pour faire donc que les Lunaiſons Politiques s'approchent autant qu'il eſt poſſible dans le Calendrier de la veritable durée des Aſtronomiques, il faut que la place du nombre IV eſtant par exemple determinée, l'on mette le nombre VII au deſſus dans l'intervale de trois jours, c'eſt à dire en ſorte qu'il y ait deux ſieges vuides entre les deux, dont l'un eſt enſuite rempli du nombre XV, qui eſt leur moïen Arithmetique, c'eſt à dire qui ſurpaſſe de 11 le premier IV & qui eſt ſurpaſſé d'autant par le dernier VII ajoûtant 19. Ce

Les Nouvelles Lunes arrivent environ trois jours plûtoſt au bout de 22 ans.

D'où naiſſent auſſi les ſieges vuides du Calendrier.

LIVRE III. CHAP. VII.

Et d'où vient que chaque Nombre d'Or est fait en ôtant 8 ou ajoutant 11 à celui qui le suit.

qui fait voir la raison pour laquelle il arrive que chaque nombre au Calendrier se fait de celui qui le suit en ajoûtant 11 ou ôtant 8, & pour quelle raison il y a des places vuides dans le même Calendrier.

Chaque Nôbre d'Or retourne à soi-même en 19 ans passant à celuy qui le precede en 11 années & retournant à soi en 8 ans; ou passant en 8 ans à celui qui le suit & revenant à soi en 11 années.

L'on voit de plus que chaque nombre retourne à soi-même au bout de dix-neuf ans, soit qu il passe à celuy qui le precede au bout d'onze années, & que de là il revienne à soi au bout de huit; soit qu'il passe au bout de huit ans à celui qui le suit & qu'il retourne de là à lui-même au bout d'onze années.

Enneadeca-ëteride divisée en Ogdoade & Endecade plutost qu'en Decade & Enneade.

C'est aussi la raison pour laquelle les Anciens, & particulierement l'Abbé Denis, ont mieux aimé partager l'Enneadeca-ëteride ou le Cycle de dix-neuf années en Ogdoade & Endecade, c'est à dire en termes de 8 & de 11, qu'en Decade & Enneade, c'est à dire en termes de 10 & de 9, comme on fait quelques Modernes.

Origine de l'Enneadeca-ëteride de Methon.

Nous pouvons aussi rapporter en cet endroit nos conjectures sur le sujet du Nombre d'Or de Methon d'Athenes, & dire que cet Astronome aïant peut-estre remarqué que le cours de huit années que les Grecs qui l'avoient precedé avoient pris, en doublant comme nous avons dit une Olympiade, avoit esté delaissé, parce qu'il avançoit par trop les termes de la Lune au dessus du cours du Soleil,

& qu'aïant en ſuite éprouvé celui d'onze années ils l'avoient auſſi abandonné, parce qu'il reculoit par trop les mêmes termes : Cet Aſtronome, dis-je, avoit jugé avec beaucoup de prudence que l'excez de l'un pourroit dans la ſuite compenſer le deffaut de l'autre, & avoit pour cet effet ajouté ces deux cours de 8 & de 11 années qui ſont de 99 & de 136 Lunaiſons en un ſeul, dont il avoit composé ſon Cycle de dix-neuf ans ou de 235 Lunes qui lui avoit acquis une ſi haute reputation par le ſuccez heureux de ſa penſée.

CHAPITRE VIII.

Vers pour retenir les endroits du Calendrier où le Nombre d'Or eſt interrompu.

AU reſte l'inſertion des mois Emboliſmiques & l'omiſſion des heures & de ſes particules, qui s'eſt faite comme nous avons dit dans la ſupputation des Lunes Aſtronomiques pour les rendre uſuelles & politiques, eſt cauſe que l'ordre naturel dans la diſtribution des Nombres du Cycle de 19 années eſt interrompu en quelques endroits dans le Calendrier. Et pour ſçavoir & bien retenir quels ſont les ſieges où cette interruption ſe fait, les anciens Computiſtes avoient inventé ces

LIVRE III. CHAP. VIII.

Vers pour soulager la memoire sur la distribution du Nombre d'Or dans le Calendrier.

Vers d'une assez méchante Latinité ; Mais comme en ceci il n'en faut considerer que l'usage, & qu'ils contiennent la doctrine entiere de cette distribution du Nombre d'Or dans le Calendrier, je ne laisseray pas de les rapporter.

Aureus hac arte numerus formatur apertè.
Prima dies Jani, quæ Janua dicitur anni,
1 *Ternarium retinet : ne posterus ordo vacillet.*
2 *Per præcedentem numerum dant octo sequentem,*
Tolle decem pariterque novem reliquum retinendo.
3 *Majori numero debetur tertius ordo,*
Sique minor sequitur majori continuetur.
4 *Per loca bissena non est hæc regula vera.*
5 *Tres Februi quarto Nonarum continuato.*
6 *Quatuor apponas sub Aprilis pridie Nonas.*
7 *Tot Junius laterat ubi Nonas quatuor aptat.*
8 *Augusti capite tres debes continuare.*
9 *Quatuor Octobris lateratim pone Kalendis.*
10 *At quarta Nonas duodeni denique mensis,*
Linea tredecimum tenet una simulque secundum.
11 *Excipe sex menses, Julium prius atque sequentes,*
His quamvis crescat, undenis summa propinquat.
Octo minor sequitur numerus, nec continuatur.
Tali quippe modo describitur Aureus ordo.

Je ne m'amuſerai pas à les vouloir traduire, & je me contenterai de rapporter ſeulement le ſens qu'ils contiennent & qui fait à nôtre ſujet en cette maniere.

LIVRE III. CHAP. VIII. Explication de ces Vers.

1. Que le Nombre d'Or III ſoit mis au Calendes, c'eſt à dire au premier de Janvier, ſans y apporter jamais aucun changement.

2. Que chaque nombre ſoit fait du precedent en ajoutant 8 & ôtant 19 toutes les fois qu'ils ſe rencontrent.

3. Que le plus grand nombre ſoit mis apres le plus petit une place entre deux, mais que le plus petit ſoit mis immediatement ſous le plus grand.

4. Qu'il y à douze lieux où cette Regle n'eſt pas ſuivie.

5. Sçavoir au quatriéme des Nones, c'eſt à dire au ſecond de Fevrier, où les trois nombres XI, XIX, VIII, ſe ſuivent ſans interruption.

6. A la Veille des Nones, c'eſt à dire au quatriéme d'Avril où ces quatre XIX, VIII, XVI, V, ſe ſuivent immediatement.

7. Au quatriéme des Nones, c'eſt à dire au ſecond de Juin où les mêmes nombres ſont de ſuite.

8. Au premier d'Aouſt ces trois VIII, XVI, V.

9. Au premier d'Octobre ces quatre XVI, V, XIII, II.

LIVRE III. CHAP. VIII. La dixiéme Regle contenue dans ces vers est fausse.

10. Qu'il faut au quatriéme des Nones, c'est à dire au second de Decembre, mettre ces deux nombres ensemble XIII, II. Ce qui étoit absurde ainsi qu'il a esté reconnu dans la suite, parce que sur ce fondement deux Lunaisons differentes pouvoient tomber sur un même jour dans l'espace de dix-neuf ans; quoique cela soit impossible. Ainsi l'on a trouvé plus à propos de placer le premier nombre XIII au premier Decembre, & laisser l'autre II au second.

Correction de cette Regle.

11. Ce qui reste des derniers Vers veut dire que dans les six derniers mois de l'année, le Nombre XIX quoique le plus grand doit estre placé immediatement sous le moindre XI; Et qu'enfin le nombre VIII quoique le moindre, est mis apres le plus grand XIX en laissant une place entre deux, & non pas immediatement apres lui, comme il se trouve dans les six autres mois.

CHAPITRE IX.

Table des Lunes pendant le Cycle de dix-neuf ans.

Table des Lunes en 19 ans.

VOICI cependant la Table des 235 Lunaisons qui arrivent dans l'étendüe du Cycle Lunaire, c'est à dire pendant le temps de dix-neuf années.

TABLE DES LUNES PENDANT LE CYCLE de 19 Ans

Commune	1 III	Commune	2 IV	Embolismique	3 V	Commune	4 VI	Commune	5 VII
Ian. 30	Iours 30	Ian. 19	Iours 30	Ian. 8	Iours 30	Ian. 27	Iours 30	Ian. 16	Iours 30
Feu. 28	29	17	29	6	29	25	29	14	29
Mars 30	30	19	30	8	30	27	30	16	30
Auril 28	29	17	29	6	29	25	29	14	29
May 28	30	17	30	6	30	25	30	14	30
Iuin 26	29	15	29	4	29	23	29	12	29
Iuillet 26	30	15	30	4	30	23	30	12	30
Aoust 24	29	13	29	2	29	21	29	10	29
Sept. 23	30	12	30	1	{30	20	30	9	30
Octob. 22	29	11	29	Oct. 1.	{30	Oct 19	29	8	29
Nou. 21	30	10	30	Oct. 30	29	Nou 18	30	7	30
Dec. 20	29	9	29	Nou. 29	30	Dec 17	29	6	29
				Dec. 28	29				
	354		354		384		354		354

Embolismique	6 VIII	Commune	7 IX	Commune	8 X	Embolismique	9 XI	Commune	10 XII
Ianuier 5	Iours 30	Ian. 24	Iours 30	Ian. 13	Iours 30	Ian. 2	Iours {30	Ian. 21	Iours 30
Feur. 3	29	22	29	11	29	1	{30	19	29
Mars 5	{30	24	30	13	30	2	29	21	30
Auril 4	{30	22	29	11	29	Auril 1	30	Auril 19	29
May 3	29	22	30	11	30	Auril 30	29	May 19	30
Iuin 2	30	20	29	9	29	May 30	30	Iuin 17	29
Iuillet 1	29	Iuillet 20	30	9	30	Iuin 28	29	Iuillet 17	30
Iuillet 31	30	Aoust 18	29	7	29	Iuillet 28	30	Aoust 15	29
Aoust 29	29	Septe. 17	30	6	30	Aoust 26	29	Sept. 14	30
Sept. 28	30	Oct. 16	29	5	29	Septe. 25	30	Octob. 13	29
Octob. 27	29	Nou. 15	30	4	30	Octob. 24	29	Nou. 12	30
Noue. 26	30	Dec. 14	29	3	29	Noue. 23	30	Dec. 11	29
Dec. 25	29					Dec. 22	29		
	384		354		354		384		354

Embolismique	11 XIII	Commune	12 XIV	Commune	13 XV	Embolismique	14 XVI	Commune	15 XVII
Ian. 10	Iours 30	Ian. 29	Iours 30	Ian. 18	Iours 30	Ian. 7	Iours 30	Ian. 26	Iours 30
8	29	27	29	16	29	5	29	24	29
10	30	29	30	18	30	7	30	26	30
8	29	27	29	16	29	5	29	24	29
8	30	27	30	16	30	5	30	24	30
6	29	25	29	14	29	3	29	22	29
6	30	25	30	14	30	3	30	22	30
4	29	23	29	12	29	Aoust 1	29	Aoust 20	29
3	30	22	30	11	30	Aoust 31	{30	Sept. 19	30
2	29	21	29	10	29	Sept 30	{30	Oct. 18	29
Nou. 1	30	Nou. 20	30	9	30	Oct 29	29	Noue 17	30
Nou. 30	29	Dec 19	29	8	29	Nou. 28	30	Dece 16	29
Dec. 30	30					Dec. 27	29		
	384		354		354		384		354

Commune	16 XVIII	Embolismique	17 XIX	Commune	18 I	Embolismique	19 II
Ian. 15	Iours 30	Ian. 4	Iours 30	Ian. 22	Iours 30	Ian. 11	Iours 30
13	29	2	29	20	29	9	29
15	30	4	{30	22	30	11	30
13	29	3	{30	20	29	9	29
13	30	2	29	20	30	9	30
11	29	Iuin 1	30	Iuin 18	29	7	29
11	30	Iuin 30	{29	Iuillet 18	30	7	30
9	29	Iuillet 29	{29	Aoust 16	29	5	29
8	30	Aoust 27	{29	Septe 15	30	4	30
7	29	Septe. 26	30	Octob. 14	29	3	29
6	30	Octob. 25	29	Noue 13	30	2	30
Dec. 5	29	Nou. 24	30	Dece 12	29	Dec. 1	29
		Dece. 23	29			Dec. 31	30
	354		383		354		384

LIVRE III. CHAP. IX.

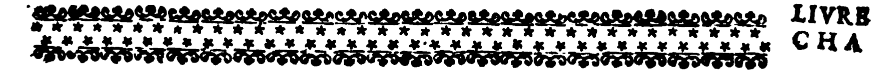
Les dix-neuf années du Cycle Lunaire sont disposées de sorte dans cette Table que tous les jours qui répondent dans le Calendrier à chacun des Nombres d'Or qui leur appartiennent, & dans lesquels les Lunaisons se terminent en chaque année, y soient marquez, aussi bien que la quantité des jours de chaque Lune. Par où l'on peut facilement conoître quels sont les sieges dans les années Embolismiques où la suite naturelle des Lunes pleines & caves, c'est à dire de 30 & de 29 jours est interrompüe.

Deux mois pleins non Embolismiques en la dix-septiéme année du Cycle sous le Nombre d'Or XIX.

L'on y voit qu'en la dix-septiéme année du Cycle sous le Nombre d'Or XIX il y a deux mois de suite de 30 jours, qui sont du 3 Fevrier au 4 Mars & du cinquiéme Mars au troisiéme d'Avril, qui n'arrivent pas en ce lieu par l'insertion d'aucun mois Embolismique, (car il y a sept autres interruptions sans celle-là) mais par une autre cause que l'on appelle ordinairement *le Saut de la Lune*, dont il sera parlé fort au long cy-aprés lors que nous expliquerons la disposition continuelle des nombres des Epactes dans le Calendrier, qui y sont mises à la place du Nombre d'Or par la correction Gregoriene.

Causez par le Saut de la Lune.

LIVRE



LIVRE IV.

CHAPITRE PREMIER.

Trouver les Festes Mobiles dans le Calendrier Ancien par le moyen des Cycles Solaire & Lunaire.

QUOIQUE la distribution du Nombre d'Or dans le Calendrier dont nous venons de parler, puisse servir pour trouver toutes les Nouvelles Lunes dans chaque année ; Néanmoins son principal usage, & le sujet pour lequel ce nombre a esté consideré par les Chrestiens, est celui de trouver les Nouvelles Lunes Paschales, afin de conoître par elles, le jour de la celebration de la Feste de Pâques. Surquoi il faut se souvenir de toutes les conditions qu'il est necessaire d'observer pour rendre cette celebration legitime, qui sont celles-ci. 1. Que ce soit le jour du Dimanche qui vient immediatement aprés la quatorziéme Lune du premier mois. 2. Que cette quatorziéme Lune tombant en un jour de Dimanche l'on prenne celui qui vient sept jours apres. 3. Que le pre-

Le Nombre d'Or sert principalemēt à trouver les nouvelles Lunes Paschales.

Conditions pour la celebration de la Feste de Pâques.

LIVRE IV. CHAP. I.

mier mois soit celui dont la quatorziéme Lune tombe au jour de l'Equinoxe du Printemps ou qui vient immediatement apres. 4. Que le jour de l'Equinoxe du Printemps est au XII des Calendes d'Avril, c'est à dire au 21me de Mars. 5. Que la quatorziéme Lune est celle qui tombe au quatorziéme jour apres la Nouvelle Lune inclusivement, en sorte qu'il y ait douze jours francs entre la Nouvelle & la quatorziéme. 6. Que les termes des Nouvelles Lunes Paschales sont le VIII des Ides de Mars & les Nones d'Avril, c'est à dire le huitiéme de Mars & le cinquiéme d'Avril inclusivement. 7. D'où il s'ensuit que les Nombres d'Or XVI & VIII qui leur répondent sont aussi les termes entre lesquels sont contenus tous les autres nombres qui peuvent servir à montrer les Nouvelles Lunes Paschales. Et qu'enfin les lettres Dominicales écrites à côté de tous les jours de l'année dans le Calendrier servent à trouver les Dimanches de chaque année.

Equinoxe du Printemps.

Quatorziéme Lune.

Termes des Nouvelles Lunes Paschales.

Termes des Nombres d'Or qui môtrent les Nouvelles Lunes Paschales.

Lettres Dominicales.

Ceci estant posé, il n'y a point de difficulté à trouver le jour de la celebration de Pâques à l'usage du Calendrier ancien en quelque année que ce puisse estre, si l'on en conoît le Nombre d'Or & la lettre Dominicale. Car vous n'avez qu'à chercher ce Nombre d'Or conû entre ceux qui sont les termes qui marquent les Nouvelles Lunes Paschales, c'est à dire en-

Maniere de trouver le jour de Pâques dans le Calendrier ancien lorsque l'on sçait le Nombre d'Or & la lettre Dominicale.

tre XVI & VIII, ou bien entre le huitiéme de Mars & le cinquiéme d'Avril, & conter quatorze jours inclusivement depuis le jour où ce nombre donné se rencontre; Car ce jour vous donnera la quatorziéme Lune que vous cherchez, en sorte que si elle tombe au jour du Dimanche, celui de Pâques sera le Dimanche qui viendra sept jours apres; Mais si elle se rencontre en tout autre jour, la celebration de la Feste se fera le Dimanche qui le suit immediatement.

Premier exemple pour l'année 1520.

Comme si vous voulez par exemple sçavoir en quel jour on a fait la Feste de Pâques en l'année Bissextile 1520, dont le Nombre d'Or estoit II, le Cycle Solaire 17, & partant les lettres Dominicales A G, dont la derniere G à servi pour le Dimanche aprés le jour intercalaire; Vous n'avez qu'à voir où ce nombre II se rencontre entre le huitiéme Mars & le cinquiéme Avril, & du douziéme Mars où vous le trouverez, conter inclusivement quatorze jours pour avoir la quatorziéme Lune Paschale au vingt-cinquiéme Mars; Qui aïant la lettre G Dominicale de l'année 1520, fait voir que la quatorziéme Lune a tombé en un jour de Dimanche & partant que la celebration de la Feste n'a pû se faire que sept jours apres, c'est à dire au premier d'Avril, qui a aussi la même lettre G.

LIVRE IV. CHAP. I. Autre pour l'année 1521.

Pour sçavoir la même chose en l'année 1521 dont le Nombre d'Or estoit III, le Cycle Solaire 18 & partant la lettre Dominicale F. Je conte du trente-uniéme Mars où ce nombre III se rencontre entre le huitiéme Mars & le cinquiéme Avril, quatorze jours inclusivement pour avoir la quatorziéme Lune au treiziéme d'Avril, qui aïant la lettre E me fait conoître que ce jour estoit un Samedi, & partant que la celebration s'est faite le lendemain quatorziéme d'Avril qui estoit Dimanche sous la lettre Dominicale F.

Autre au vieux style pour l'année 1682.

Ainsi pour conoître en quel jour les Nations qui n'ont point encore receu la correction du Calendrier Gregorien ont celebré la Feste de Pâques cette année 1682 qui a XI pour Cycle Lunaire, 11 pour Solaire & partant A pour lettre Dominicale suivant l'usage ancien ; Je conte depuis le deuxiéme Avril auquel répond le Nombre d'Or XI entre les termes des nouvelles Lunes Paschales, quatorze jours inclusivement jusqu'au quinze, pour avoir la quatorziéme Lune qui tombe en un Samedi sous la lettre G ; Et partant la Celebration de la Feste s'est faite au lendemain Dimanche seiziéme Avril au vieux style sous la lettre A ; c'est à dire au sixiéme du même mois à conter comme nous faisons ; Et comme nous avons fait la même Feste au vingt-neufiéme

Mars il paroît qu'ils ne l'ont celebré que huit jours apres nous. Cette diversité n'est pas toûjours la même & elle a ses bornes dont il sera parlé dans la suite.

LIVRE IV. CHAP. I.

CHAPITRE II.

Table Paschale ancienne.

Table Paschale ancienne.

C'Est sur cette Pratique que les anciens Computistes ont fait la Table suivante pour trouver tous les ans le jour de Pâques & par son moïen celuy de toutes les autres Festes Mobiles que l'on connoît en contant quelques jours ou devant ou aprés celuy de Pâques. Cette Table s'appelle la Table Paschale ancienne ; Que nous rapporterons encore ci-aprés, mais corrigée selon l'usage Gregorien.

Explication de la Table Paschale ancienne.

La premiere colonne de cette Table contient les Nombres d'Or compris entre les huit de Mars & cinquiéme d'Avril inclusivement & posés dans le même ordre qu'ils observent dans le Calendrier. La seconde est pour les lettres Dominicales depuis le vingt-deuxiéme Mars qui porte la lettre D jusqu'au vingt-cinquiéme Avril qui porte C, disposées de telle sorte que la premiere lettre D réponde au Nombre d'Or V laissant une place vuide au

TABLE PASCHALE ANCIENNE.

Nombre d'Or.	Let. Do.	Pâques.	Diman. Septuag	Jour des Cendres.	l'Ascension.	La Pentecoste.	Feste Dieu.	Di. apres la Pent.	I. Dim. de l'Av.
XVI V	D	22 Mars.	Janv. 18	Fevr. 4	Avril. 30	May. 10	May. 21	28	Nov. 29
	E	23	19	5	May. 1	11	22	28	30
XIII	F	24	20	6	2	12	23	28	Dec. 1
II	G	25	21	7	3	13	24	28	2
	A	26	22	8	4	14	25	28	3
X	B	27	23	9	5	15	26	27	Nov. 27
	C	28	24	10	6	16	27	27	28
XVIII	D	29	25	11	7	17	28	27	29
VII	E	30	26	12	8	18	29	27	30
	F	31	27	13	9	19	30	27	Dec. 1
XV	G	1 Avril	28	14	10	20	31	27	2
IV	A	2	29	15	11	21	Iuin. 1	27	3
	B	3	30	16	12	22	2	26	Nov. 27
XII	C	4	31	17	13	23	3	26	28
I	D	5	Feur. 1	18	14	24	4	26	29
	E	6	2	19	15	25	5	26	30
IX	F	7	3	20	16	26	6	26	Dec. 1
	G	8	4	21	17	27	7	26	2
XVII	A	9	5	22	18	28	8	26	3
VI	B	10	6	23	19	29	9	25	Nov. 27
	C	11	7	24	20	30	10	25	28
XIV	D	12	8	25	21	31	11	25	29
III	E	13	9	26	22	Iuin. 1	12	25	30
	F	14	10	27	23	2	13	25	Dec. 1
XI	G	15	11	28	24	3	14	25	2
	A	16	12	Mars. 1	25	4	15	25	3
XIX	B	17	13	2	26	5	16	24	Nov. 27
VIII	C	18	14	3	27	6	17	24	28
	D	19	15	4	28	7	18	24	29
	E	20	16	5	29	8	19	24	30
	F	21	17	6	30	9	20	24	Dec. 1
	G	22	18	7	31	10	21	24	2
	A	23	19	8	Iuin. 1	11	22	24	3
	B	24	20	9	2	12	23	23	Nov. 27
	C	25	21	10	3	13	24	23	28

dessus, apres laquelle toutes les autres suivent successivement, même jusqu'au delà du cinquiéme Avril où finit le dernier Nombre d'Or VIII. La troisiéme est des jours de Pâques marquez dans une suite continuelle depuis le vingt-deuxiéme Mars, qui est mis à côté du nombre d'Or V & de la lettre Dominicale D, jusqu'au vingt-cinquiéme Avril & sous la lettre C. Les autres colonnes sont pour le reste des Festes Mobiles.

CHAPITRE III.

Usage de la Table precedente pour trouver le jour de Pâques.

VOICI comme on s'en peut servir quand on sçait le Nombre d'Or & la lettre Dominicale de quelque année que ce soit; Car il n'y a qu'à prendre le jour répondant à la lettre Dominicale donnée qui suit immediatement apres le Nombre d'Or proposé. Ainsi dans l'année 1520 dont le Nombre d'Or est II & la lettre Dominicale G; La premiere lettre G qui se trouve apres le Nombre d'Or II, fait voir le jour de Pâques au premier Avril; supposé, comme nous avons dit tant de fois, que negligeant la lettre G qui se trouve au vingt-cinquiéme Mars vis-à-vis du même nombre II

Usage de la même Table.

Exemple pour l'année 1520.

l'on prenne l'autre qui vient sept jours apres. Ainsi dans l'année 1521 qui a III pour Nombre d'Or, & F pour lettre Dominicale, le quatorziéme d'Avril où la lettre F se trouve la premiere aprés le Nombre d'Or III est le jour de Pâques. Et dans cette année 1682, qui a le Nombre d'Or XI & la lettre Dominicale A suivant le vieux style, le seiziéme Avril au même style où se trouve la premiere lettre A apres le Nombre XI, c'est à dire le sixiéme d'Avril suivant le style nouveau ou selon nôtre maniere de conter, a esté le jour de Pâques de ceux qui n'ont point receu la correction du Calendrier Gregorien.

Autre pour 1682.

Où il faut remarquer que les lettres Dominicales de la Table sont celles qui appartiennent au quatorziéme jour des Lunes Paschales à la reserve de la premiere qui tombe au vingt-uniéme Mars où il n'y a point de lettre, & les sept dernieres qui viennent aprés le dix-huitiéme d'Avril & dont les lettres s'étendent au delà des termes des quatorziémes Lunes. Car comme les termes des Nouvelles Lunes Paschales sont le huitiéme Mars & le cinquiéme Avril inclusivement entre les Nombres XVI & VIII, les termes des quatorziémes Lunes Paschales sont aussi le vingt-uniéme Mars & le dix-huitiéme Avril inclusivement. Et l'on ne met point de lettre vis-à-vis de la premiere

Les lettres Dominicales de la Table appartiennent aux quatorziémes Lunes.

Pourquoi la premiere & les sept dernieres n'ont point de lettres?

premiere quatorziéme Lune c'eſt à dire au vingt-uniéme Mars, parce que la Feſte ne peut jamais ſe celebrer en ce jour-là, apres lequel s'il eſt un Dimanche il faut attendre ſept jours. Mais apres la derniere quatorziéme Lune qui tombe au dix-huitiéme Avril, il y a encore ſept lettres juſqu'au vingt-cinquiéme, parce que ſi le Nombre d'Or eſtant VIII, (dans lequel la Nouvelle Lune tombe au cinquiéme Avril, & la quatorziéme au dix-huitiéme avec la lettre C,) la lettre Dominicale eſt D en ſorte que ce dix-huitiéme ſoit un Samedi, la Fête pourra eſtre celebrée le lendemain dix-neufiéme; Si la lettre eſt E qui faſſe que le dix-huitiéme ſoit un Vendredi, la Feſte ſera le vingtiéme; Ainſi elle ſe celebrera le vingt-uniéme ſi la lettre eſt F, parce que le dix-huitiéme jour de la quatorziéme Lune ſera Jeudi; Et le vingt-deuxiéme ſous la lettre G, qui fera que le dix-huitiéme ſera un Mercredi; Et le vingt-troiſiéme ſous la lettre A; Le vingt-quatriéme ſous la lettre B, ſous laquelle le dix-huitiéme eſt un Lundi; Et enfin le vingt-cinquiéme ſous la letrre C, parce qu'alors le dix-huitiéme d'Avril jour de la quatorziéme Lune étant un Dimanche, il faut neceſſairement attendre au ſuivant, c'eſt à dire au vingt-cinquiéme, afin de ne pas celebrer la Feſte avec les Juifs, comme les Heretiques *Quartadecimanes*,

LIVRE IV. CHAP. III.

Les bornes de la Feste de Pâques sont le vingt-deuxiéme Mars & le vingtcinquiéme Avril inclusivement.

L'on voit de plus que les bornes de la Feste de Pâques sont le vingt-deuxiéme Mars & le vingt-cinquiéme Avril inclusivement. Que la celebration ne s'en peut faire qu'une seule fois le vingt-deuxiéme Mars, sçavoir sous le Nombre d'Or XVI & la lettre Dominicale D, parce que la quatorziéme Lune tombant par ce moïen au Samedi vingt-uniéme Mars jour de l'Equinoxe, l'on peut legitimement faire la Feste le lendemain vingt-deuxiéme, qui est le Dimanche qui le suit immediatement. Il y a deux cas pour le vingt-troisiéme, le premier sous la lettre Dominicale E & le Nombre d'Or XVI, qui fait que la quatorziéme Lune tombe au Vendredi vingt-uniéme jour de l'Equinoxe, ou sous la même lettre Dominicale E & le Nombre d'Or V qui la fait tomber au Samedi vingt-deuxiéme. Il y a aussi deux cas pour le vingt-quatriéme, tous deux sous la lettre Dominicale F, le premier sous le nombre XVI qui fait que la quatorziéme Lune tombe au Jeudi jour de l'Equinoxe & l'autre sous le nombre V, qui la fait tomber au Vendredi vingt-deuxiéme. Il y en a trois pour le vingt-cinquiéme sous la lettre G; le premier sous le nombre XVI, la quatorziéme Lune tombant au Mercredi jour de l'Equinoxe; le deuxiéme sous le nombre V, qui met la quatorziéme au Jeudi vingt-deuxiéme; & le der-

Le vingt-deuxiéme Mars n'a qu'un cas.

Le vingt-troisiéme Mars a deux cas.

Aussi bien que le vingt-quatriéme.

Le vingt-cinquiéme a trois cas.

nier ſous le nombre XIII, qui la met au Samedi vingt-quatriéme. Il y en a quatre pour le vingt-ſixiéme ſous la lettre A; le premier au Nombre d'Or XVI, qui met la quatorziéme Lune au Mardi vingt-uniéme; le ſecond au nombre V, qui la met au Mercredi vingt-deuxiéme; le troiſiéme au nombre XIII, qui la met au Vendredi vingt-quatriéme; & le quatriéme au nombre II qui la place au Samedi vingt-cinquiéme. Il y en a autant pour le vingt-ſeptiéme ſous la lettre B; au Nombre d'Or XVI, qui fait la quatorziéme Lune au Lundi vingt-uniéme; au nombre V qui la met au Mardi vingt-deuxiéme; au nombre XIII au Jeudi vingt-quatriéme & au nombre II au Vendredi vingt-cinquiéme. Le vingt-huitiéme en a cinq ſous la lettre C; ſçavoir au Nombre d'Or XVI, qui met la quatorziéme au Dimanche vingt-uniéme; au nombre V qui la met au Lundi vingt-deuxiéme; au nombre XIII qui la met au Mercredi vingt-quatriéme; au nombre II au Jeudi vingt-cinquiéme; Et au nombre X au Samedi vingt-ſeptiéme.

Le vingt-ſixiéme quatre cas.

Auſſi bien que le vingt-ſeptiéme.

Le vingt-huitiéme en a cinq.

Tous les autres ont auſſi cinq cas & quelquesfois ſeulement quatre juſqu'au dix-neuf Avril qui en a auſſi cinq, apres lequel le nombre des cas diminüe juſqu'au vingt-cinquiéme en la même maniere qu'il s'eſt au-

Et tous les autres juſqu'au 19 Avril, apres lequel le nombre des cas diminue cóme il s'eſt augmenté.

LIVRE IV. CHAP. III.

Le vingtiéme Avril n'a que quatre cas.

gmenté depuis le vingt-deuxiéme. Car le vingtiéme n'a que quatre cas sous la lettre E; lorsque le Nombre d'Or est III, qui met la quatorziéme Lune au Dimanche treiziéme; ou XI qui la met au Mardi quinziéme; ou XIX qui la met au Jeudi dix-septiéme; ou VIII qui la place au Vendredi dix-huitiéme. Le vingt-uniéme n'en a que trois sous la lettre F; sçavoir le Nombre d'Or estant XI qui met la quatorziéme Lune au Lundi quinziéme; ou XIX qui la met au Mercredi dix-septiéme; ou VIII au Jeudi dix-huitiéme. Le vingt-deuxiéme a aussi trois cas sous la lettre G; le Nombre d'Or estant XI qui met la 14me Lune au Dimanche quinziéme; ou XIX qui la met au Mardi dix-septiéme; ou VIII au Mercredi dix-huitiéme. Le vingt-troisiéme n'a que deux cas sous la lettre A; le Nombre d'Or estant XIX qui met la quatorziéme au Lundi dix-septiéme; ou VIII qui la met au Mardi dix-huitiéme. Le vingt-quatriéme en a encore deux sous la lettre B; le Nombre d'Or estant XIX qui met la quatorziéme Lune au Dimanche dix-septiéme; ou VIII qui la met au Lundi dix-huitiéme. Enfin le vingt-cinquiéme n'en a qu'un sous la lettre C, lors que le Nombre d'Or est VIII, qui place la quatorziéme Lune au Dimanche dix-huitiéme.

Le vingtuniéme trois cas.

Aussi bien que le vingt-deuxiéme.

Le vingt-troisiéme deux cas.

Aussi bien que le vingt-quatriéme.

Le vingt-cinquiéme un cas.

Les places vuides qui sont entre les Nom-

brés du Cycle Lunaire dans le Calendrier sont cause que le nombre des cas est moindre que celui des sieges des lettres; Ainsi quoi qu'au dix-neufiéme d'Avril sous la lettre D il y ait sept sieges de lettres d'où l'on puisse commencer à conter la quatorziéme Lune, dont le premier est au douziéme sous le nombre XIV, il n'y a pourtant que cinq cas pour la celebration de la Feste de Pâques, parce que suivant la distribution du Nombre d'Or dans le Calendrier il ne peut jamais arriver de Nouvelles Lunes dans les jours qui n'ont point de Nombre du Cycle Lunaire; Et partant il ne peut point y avoir de quatorziéme Lune aux jours qui leur répondent dans cette Table, ny de cas par consequent pour la celebration de la Feste.

Le nombre des cas moindre que celui des lettres vient des places vuides du Calendrier.

CHAPITRE IV.

Pour trouver les autres Festes mobiles.

COMME toutes les autres Festes Mobiles dependent absolument du jour de Pâques, qui est comme le fondement ou le pivot sur lequel elles roulent, il n'a pas esté malaisé de trouver l'ordre de leurs jours dans cette Table. L'on n'a eu pour cet effet qu'à

La Feste de Pâques est le fondement de toutes les Festes Mobiles.

conter quarante-ſix jours en arriere c'eſt à dire vers le commencement de l'année depuis le jour de Pâques excluſivement, pour avoir celui des Cendres, obſervant le jour intercalaire quand il s'y rencontre. Puis de ce même jour excluſivement dix-ſept autres en arriere pour avoir le Dimanche de la Septuageſime.

Trouver le jour des Cendres.

La Septuageſime.

Ce qui s'eſt pû faire encore autrement, en contant ſix Dimanches en arriere depuis le jour de Pâques pour avoir le jour des Cendres au Mercredi d'apres ; & neuf Dimanches pour la Septuageſime. Ainſi contant du jour de Pâques excluſivement 38 jours en avant vers la fin de l'année, l'on a l'Aſcenſion, & de ce jour excluſivement dix autres pour la Pentecoſte ; puis de la Pentecoſte excluſivement ſept autres jours pour la Trinité, & quatre jours apres pour la Feſte Dieu. Ou bien ainſi : Le Jeudi qui ſuit le cinquiéme Dimanche apres Pâques excluſivement eſt la Feſte de l'Aſcenſion, le ſeptiéme Dimanche la Pentecoſte, le huitiéme la Trinité & le Jeudi d'apres eſt la Feſte Dieu.

l'Aſcenſion.

La Pentecoſte

La Trinité.

La Feſte Dieu

Quand on a trouvé le jour d'une de ces Feſtes, les autres ſe mettent facilement dans la Table, car il n'y a qu'à les décrire dans la ſuite naturelle des jours l'un apres l'autre : Ainſi trouvant le jour des Cendres au quatriéme Fevrier lors que les Pâques ſont au

Les jours des Feſtes ſe ſuivent en leur ordre naturel dans la Table.

vingt-deuxiéme Mars, ce même jour sera au cinquiéme Fevrier quand les Pâques seront au vingt-troisiéme Mars, au sixiéme quand elles seront au vingt-quatriéme & ainsi des autres.

Trouver les Dimanches entre la Purification & la Septuagesime

Vous aurez le nombre des Dimanches entre la Purification & la Septuagesime, si aux jours du mois où tombe la Septuagesime vous ajoûtés 24 si c'est Fevrier, ou si vous en ôtez 7 si c'est Janvier, puis divisant la somme ou le reste par 7, le Quotient donnera le nombre que l'on cherche. Ainsi la Septuagesime tombant au dix-huitiéme Janvier, ôtez 7 de 18 & partagez le reste 11 par 7, le Quotient en entiers est 1, qui marque qu'il n'y a qu'un Dimanche entre la Septuagesime & la Purification. Mais si la Septuagesime tombe au quinziéme Fevrier, ajoûtez 24 à 15, & divisez la somme 39 par 7, le Quotient en entiers est 5, qui marque qu'il y a cinq Dimanches, & ainsi des autres.

Trouver le premier Dimanche de l'Avent.

Pour trouver le premier Dimanche de l'Avent, qui tombe toûjours ou au trentiéme de Novembre Feste de saint André ou au Dimanche qui en est le plus proche. Il ne faut que prendre le jour dont la lettre Dominicale est la plus proche & le mettre par tout dans la Table à côté de la même lettre; Ainsi parce que la lettre E répond au jour de la saint An-

LIVRE IV. CHAP. IV.

dré trentiéme Novembre, mettez par tout dans la Table le trentiéme Novembre à côté de la lettre E. Et parce que le jour le plus proche qui répond à la lettre B est le vingt-septiéme du même mois, mettez par tout le ving-sept Novembre au droit de la lettre B, & le troisiéme Decembre par tout à costé de la lettre A parce que c'est le plus proche de ceux qui répondent à la même lettre &c.

Trouver le nombre des Dimanches entre la Pentecoste & la Septuagesime

D'où vous pouvez facilement conoître le nombre des Dimanches compris entre la Pentecoste & le premier Dimanche des Avents; Car il ne faut que diviser le nombre des jours contenus exclusivement entre les deux par 7,

1. Moyen.

& le Quotient vous donnera le nombre que vous demandez: Ainsi parce que entre le dixiéme May jour de la Pentecoste sous la lettre D & le vingt-neufiéme Novembre jour du premier Dimanche des Avents sous la même lettre, il y a exclusivement 202 jours, qui partagez par sept donnent en entiers au Quotient vingt-huit; Vous pouvez dire qu'il y a alors vingt-huit Dimanches entre ces deux termes. Et comme du premier de Juin jour de la Pentecoste au trentiéme Novembre jour du premier Dimanche de l'Avent sous la lettre E, il y a exclusivement cent quatre-vingt un jours, qui divisez par sept donnent en entiers 25 au

Quotient

Quotient ; Vous direz qu'il y a vingt-cinq Dimanches entre les deux. LIVRE IV. CHAP. IV.

Cela se peut aussi faire avec plus de facilité en contant combien de fois la lettre Dominicale se trouve entre les deux termes exclusivement. Car par ce moïen vous trouvez que la lettre D est contenüe vingt-huit fois entre le dixiéme May & le vingt-neufiéme Novembre exclusivement; Et la lettre E vingt-cinq fois entre le premier Juin & le trentiéme Novembre. 2. Moyen.





HISTOIRE DU CALENDRIER ROMAIN,

TROISIÉME PARTIE.

DERNIER CHANGEMENT ARRIVÉ AU CALENDRIER ROMAIN PAR LA REFORMATION GREGORIENE.

LIVRE PREMIER.

CHAPITRE PREMIER.

Erreurs reconnües dans le Calendrier ancien.

CETTE ingenieuſe diſtribution des temps faite par les Chreſtiens des ſiecles paſſez dans le Calendrier Romain, c'eſt à dire dans

LIVRE I. CHAP. I.

le Calendrier de l'Eglise, y marquoit assez precisement les Nouvelles Lunes, & par consequent les termes des Paschales dans les premiers temps de son institution. Mais la suite de quelques siecles fit conoître l'imperfection de la prudence des Hommes & l'incertitude de leurs conseils. Et l'on s'apperceut avec le temps que les mouvemens des Corps celestes s'accordent difficilement aux conoissances des Astronomes & à leur calcul.

Il est difficile de conoître exactement les mouvemens des Astres.

Cette difference de peu de minutes & de particules de minutes que les Anciens avoient ou ignorées ou negligées dans la supputation des Revolutions du Soleil & de la Lune, étant multipliée par la suite de plusieurs ans, s'étoit tellement augmentée ; que les Festes marquées dans le Calendrier se trouvoient fort éloignées du temps du Ciel auquel elles devoient naturellement se rapporter.

Les minutes negligées dãs le calcul du Calendrier ancien multipliées en plusieurs années avoient perverti le temps legitime des Festes.

La Feste de Pâques ne se celebroit plus à la Pleine Lune du premier mois, elle passoit souvent au deuxiéme, dans lequel il n'y avoit que les Immondes & les Lepreux qui la pûssent legitimement faire par le Commandement de la Loy des Juifs. Elle n'arrivoit plus comme elle devoit entre la quinziéme Lune & la vingt-uniéme, elle passoit souvent à la vingt-cinquiéme.

Et si l'on n'avoit travaillé tout de bon à

arrester le cours de ces erreurs, les choses augmentant de plus en plus seroient à la fin parvenües à un tel degré de desordre & de confusion, que la Feste de Pâques sortant entierement des termes legitimes du premier mois ne seroit pas seulement tombée dans celui des Immondes & des Lepreux, mais elle auroit passé dans la suite des temps au troisiéme & au quatriéme mois, c'est à dire dans le chaud de l'Esté, puis en Autonne & de là dans toutes les autres Saisons de l'année. Ainsi sortant des bornes de la quinziéme Lune & de la vingt-uniéme, elle ne seroit pas seulement passée jusqu'à la vingt-cinquiéme, mais elle se seroit même étendüe à la vingt-sixiéme, à la vingt-septiéme & même jusqu'à la Nouvelle Lune : Qui est la plus grande de toutes les absurditez qui puissent arriver dans cette matiere, & la plus contraire au Commandement positif de la Loy de Dieu.

Et ce desordre se seroit toûjours augmété mettant la Feste de Pâques au second mois, au troisiéme &c. au lieu du premier.

Et au delà des bornes de la vingt-uniéme Lune, jusqu'à la Nouvelle.

Par la même raison le jour de la Naissance de Nôtre Seigneur aïant abandonné le Solstice d'Hyver auroit passé à l'Equinoxe du Printemps & de là au Solstice d'Esté ; Pendant que la Naissance de saint Jean-Baptiste se seroit avancée a l'Equinoxe d'Autonne & de là au Solstice d'Hyver. Les Prieres mêmes que l'Eglise a judicieusement ordonnées pour estre faites suivant les differentes Saisons, seroient

Les Festes immobiles de l'Hyver auroient passé au Printemps &c.

LIVRE I. CHAP. I.

devenües entierement ridicules & hors de propos, & ç'auroit esté se mocquer que de demander à Dieu la grace de moderer la violente ardeur des rayons du Soleil dans un temps que la Terre eut esté couverte de neges ; ou de demander de la pluïe pour l'avancement des Plantes au temps que l'on auroit reserré les Grains dans les Granges & dans les Greniers.

CHAPITRE II.

Efforts inutiles pour corriger ces Erreurs, jusqu'au Pontificat de Gregoire XIII.

IL y avoit long-temps que l'on s'étoit apperceu de ce desordre & plusieurs Personnes sçavantes s'étoient dans divers temps appliquées avec beaucoup d'étude & de travail à la recherche de quelque moïen qui, ôtant la cause de la confusion, remit la disposition des temps dans une forme plus naturelle & plus assurée, mais sans fruit. Les Decisions qui furent faites sur ce sujet aux Conciles de Constance & de Basle & ailleurs n'eurent pas un succez plus heureux. Les Guerres qui survinrent & les autres affaires importantes arrêterent l'effet des bonnes resolutions qui y avoient esté prises.

Divers moïẽs proposez inutilement pour remedier à ce desordre.

La chose demeura même indecise au Concile de Trente quoi qu'elle y eut esté agitée avec beaucoup d'ardeur, parce que l'on n'y sçût proposer aucun remede qui meritast l'approbation de tous. Pas un des moïens qui furent proposez n'y fut receu, soit à cause de leur trop grande difficulté ou parce qu'ils n'ôtoient pas absolument la source du mal. Ainsi l'affaire fut entierement renvoïée au saint Siege, & c'est par l'application serieuse & les soins efficaces des saints Pontifes & particulie-culierement du Pape Gregoire XIII, que la chose a esté enfin heureusement terminée.

Même au Concile de Trente.

Car il fit assembler à Rome un bon nombre d'Astronomes sçavans, pour étudier à fonds cette matiere & examiner à la rigueur les raisons, les moïens & les discours qui en avoient traité. Lesquels apres avoir soigneusement recherché tout ce qu'il pouvoit y avoir d'utile dans les Propositions qui avoient esté faites sur ce sujet, tomberent à la fin dans un même sentiment & ils approuverent tous d'une voix cette disposition de Calendrier qu'un tres-habile Astronome & Medecin appellé *Aloysius Lilius* Romain, dont on ne sçauroit assez celebrer la memoire, avoit composée & que son frere avoit presentée au Pape apres sa mort, comme la seule qui pouvoit entierement satisfaire à la Question, en remettant

Convocation des Astronomes par Gregoire XIII.

Qui reçoivent la disposition des Epactes d'Aloysius Lilius.

les choses dans leur premier estat, & donnant les moïens de reparer aussi-tost les changemens que l'inégalité des mouvemens Celestes à nôtre égard y pourroient apporter dans la suite.

C'est à peu prés la forme du Calendrier dont l'Eglise se sert à present sous le nom de *Calendrier Gregorien perpetuel reformé*, & dont nous allons discourir, examinant avec exactitude; Quelles sont les erreurs quis'étoient insinuées dans le Calendrier ancien? En quelle maniere elles avoient pû s'acroître pour apporter tant de confusion? Et enfin de quel moïen l'on s'est servi pour les corriger & pour les empêcher de retourner dans d'autres temps?

L'estime peu precise des mouvemens Celestes faite par les Anciens.

Estoit cause de la precessiõ des Equinoxes.

Nous avons dit ci-devant que la cause de ces erreurs provenoit de ce que les anciens Computistes n'avoient pas fait une estime assés precise des mouvemens du Soleil & de la Lune. Ainsi comme ils avoient fait leur année plus longue de quelques minutes que n'est la durée de l'année Solaire Astronomique, les Equinoxes avoient insensiblement remonté vers le commencement des mois. Ainsi comme ils avoient disposé le Nombre d'Or dans leur Calendrier, supposant que les Nouvelles Lunes deussent retourner precisément avec le Soleil au bout de dix-neuf années, quoique dans la verité elles y retournent au bout de

ce

ce terme environ une heure & demie plûtost; Cette difference aïant esté repetée plusieurs fois pendant quelques siecles, avoit fait changer de place aux Nouvelles Lunes dans le Calendrier, les faisant arriver en effet plûtost de quelques jours qu'elles ne devoient, selon les sieges qui leur estoient marquez par le Nombre d'Or.

Et que les Nouvelles Lunes avoiêt quitté les sieges qui leur étoient marquez par le Nombre d'Or.

CHAPITRE III.

Premiere Erreur par la precession des Equinoxes.

POUR bien entendre ces choses il faut sçavoir que la durée de l'année Solaire Astronomique, que les Anciens avoient determinée de 365 jours & 6. heures, s'étoit trouvée differente de la Nature par les observations faites aux siecles suivans, dans lesquels on avoit reconu que le Soleil achevoit son cours en moins de temps. Et quoique la difference fût tres-petite & comme insensible, estant neanmoins repetée plusieurs fois elle avoit à la fin acquis assés de force pour former une erreur considerable.

Les Anciens ont crû que l'année Solaire eût precisement 365 jours & 6. heures; quoique sa durée soit en effet moindre.

Car soit que la durée de l'année Solaire appellée l'année Tropique soit, conforme-

LIVRE I. CHAP. III.

De un trois centiéme de jour par les observations de Ptolomée.

De un cent sixiéme de jour par celles d'Albategnius

De un cent trente-quatriéme de jour par les Alfonsines.

De un trois cent vingt-neufiéme de jour dans la plus grande durée de la Periode de Copernique.

De un quatre vingt quatriéme dans sa plus petite durée.

Et de un cent trente-sixiéme dans sa moyenne.

ment aux observations de Ptolomée, de J. 365. H. 5. 55'. 12''. qui est moindre que l'année Juliene ou Civile, de 4. 48''. c'est à dire de $\frac{1}{300}$ de jour ; Ou que suivant celles d'Albategnius, elle soit de J. 365. H. 5. 46. 24'. qui est moindre que la Juliene de 13. 36''. ou de $\frac{1}{106}$ de jour ; Ou que suivant les observations Alfonsines, elle soit de J. 365. H. 5. 49. 56''. qui est moindre que la Civile de 10'. 4''. c'est à dire de $\frac{1}{134}$ de jour ; Ou que suivant la Periode ingenieuse des inegalitez des Equinoxes de Copernique, la plus grande durée de l'année Tropique, outre ce nombre de jours & d'heures, n'ait que 55'. 57''. 40'''. qui differe par ce moïen de la Juliene de 4. 2''. 20'''. ou de $\frac{1}{329}$ de jour ; Ou que la plus petite durée n'ait que 42'. 55''. 7'''. & partant moindre que la Juliene de 17 4''. 53'''. ou de $\frac{1}{84}$ de jour ; Ou qu'enfin la durée moïenne n'ait que 49. 26''. 23'''. & ne soit moindre que la Juliene que de 10'. 33''. 37'''. ou de $\frac{1}{136}$ de jour.

Il paroît que Quelle que soit la durée de l'année Tropique dans toutes ces hypotheses, elle se trouve toûjours moindre que celle de l'année dont les Anciens se sont servis dans le Calendrier Julien ; Et que l'intercalation d'un jour qu'ils ont regulierement faite de quatre en quatre ans estoit trop grande de $\frac{1}{300}$ de jour

toutes les années, si la durée de l'an Tropique du temps de Ptolomée avoit également continué sans changement ; ou de $\frac{1}{106}$ si elle avoit toûjours suivi celle du temps d'Albategnius ; ou de $\frac{1}{134}$ suivant la durée du temps du Roy Alfonse. Par la même raison cette intercalation estoit plus grande qu'il ne falloit de $\frac{1}{329}$ de jour tous les ans au temps que l'année auroit esté dans sa plus grande durée selon la Periode de Copernique ; ou de $\frac{1}{84}$ de jour au temps de sa plus petite durée, & enfin de $\frac{1}{136}$ de jour au temps de sa moïenne.

L'année Tropique auroit precedé l'année Juliene d'un jour en 300 ans selon Ptolomée.
En 106 ans selon Albategnius.
En 134 selon les Alfonsines.
En 329 suivāt la grande durée de la Periode de Copernique.
En 84 suivant la petite.
Et en 136 suivant la moyenne.

De sorte que suivant Ptolomée, l'année Tropique auroit precedé d'un jour entier l'année Civile de Ptolomée au bout de trois cens ans, celle d'Albategnius au bout de cent six ans, & selon les observations Alfonsines au bout de cent trente-quatre ans. Ainsi suivant la Periode de Copernique au bout de trois cent vingt-neuf quand l'année auroit esté dans sa plus grande durée ; ou de quatre-vingt quatre ans dans sa plus petite ; ou enfin de cent trente-six ans lors qu'elle auroit esté dans sa moïenne.

Depuis le tēps du Concile de Nicée jusqu'à la fin du dernier siecle, la precession des Equinoxes seroit de 4 jours & un sixiéme selon Ptolomée.

Et partant dans l'espace d'environ 1250 ans qui se sont écoulez depuis le temps du Concile de Nicée jusqu'à la fin du dernier siecle, c'est à dire jusqu'au temps de la Reformation

LIVRE I. CHAP. III.

De 11 jours quatre cinquiémes suivant Albategnius.

De dix jours & demi suivant les Alfonsines.

De 3 jours quatre cinquiémes dans la plus grande durée de la Periode de Copernique.

De 14 six septiémes dans la petite.

Et de dix un quart dans sa moyenne.

du Calendrier ; l'Equinoxe avoit dû preceder son premier siege de prés de quatre jours $\frac{1}{6}$ suivant Ptolomée, de prés de onze jours $\frac{4}{5}$ suivant Albategnius, & de prés de dix jours $\frac{1}{2}$ suivant les Alfonsins : Et prés de trois jours $\frac{4}{5}$ si l'année avoit toûjours demeuré dans la plus grande durée de Copernique, de prés de 14 jours $\frac{6}{7}$ dans la plus petite, & de prés de 10 $\frac{1}{4}$ dans sa moïenne.

Qui en effet estoit de dix jours, c'est à dire du vingt-uniéme à l'onziéme de Mars.

Or de quelque maniere que l'on prenne les choses, il est constant que l'Equinoxe du Printemps dont le siege, ainsi que nous avons dit, estoit au XII des Calendes d'Avril, c'est à dire au vingt-uniéme Mars, au temps du Concile de Nicée, avoit dans cet espace d'années remonté de dix jours entiers en arriere, c'est à dire vers le commencement du mois. Car par les observations exactes de tous les Astronomes qui ont fleuri dans le dernier siecle, il est certain que le Soleil entroit au premier du signe du Bellier au V des Ides, c'est à dire à l'onziéme de Mars & non pas au vingt-uniéme. D'où il arrivoit que toutes les quatorziémes Lunes qui tomboient entre ces deux termes de l'onziéme & du vingt-uniéme de Mars, estoient rejetées par l'Eglise comme inutiles pour la celebration de la Feste de Pâques, quoique dans la verité

elles fussent Quatorziémes Lunes Paschales, tombantes ou au jour de l'Equinoxe ou immediatement apres ; Et que l'Eglise en prenoit d'autres à leur place qui dans la verité appartenoient au second mois, c'est à dire au mois que l'on appelloit des Immondes dans l'ancienne Loy ; Ce qui arrivoit necessairement avant la correction du Calendrier six fois dans chaque Cycle de dix-neuf ans, c'est à dire dans les années qui avoient III, VI, VIII, XI, XIV & XIX pour Nombre d'Or.

LIVRE I. CHAP. III. L'Eglise en rejettant les quatorziémes Lunes entre l'11 & le 21 Mars quoique legitimes en prenoit d'autres qui étoiēt du second mois.

CHAPITRE IV.

Seconde Erreur par l'Anticipation des Nouvelles Lunes.

L'ORIGINE de l'autre Erreur venoit, comme nous avons dit, de la disposition du Nombre d'Or dans le Calendrier que les Anciens y avoient placé, estant persuadez que les Nouvelles Lunes se trouvoient justement au bout de dix-neuf ans avec le Soleil, non seulement au méme jour, mais même en la même heure & au même moment, & qu'il ne devoit jamais arriver aucun changement dans les Loix qu'ils leur avoient prescrites : Quoi-

Les Nouvelles Lunes devoiēt retourner precisément au bout de 19 ans par la disposition du Nombre d'Or.

LIVRE I. CHAP. IV. que par le calcul que nous avons cy-devant rapporté des mouvemens moïens de ces deux Astres, il paroisse qu'il y a quelque difference qui pour estre petite, n'a pas laissé par la frequente repetition qui en a esté faite d'apporter à la fin beaucoup d'alteration.

Car supposant, comme nous avons fait, que la durée moyenne de dix-neuf années Solaires soit de J. 6939. H. 18. & celle de deux cent trente-cinq Lunes seulement de J. 6939. H. 16. 32'. 28''. 5'''. c'est à dire H. 1. 27'. 31''. 55'''. moindre que la premiere, il s'ensuit qu'au bout de dix-neuf ans les Nouvelles Lunes arrivent de tout ce temps plûtost qu'elles n'arrivoient auparavant; Et qu'elles se trouvent preceder leur siege d'un jour entier en l'espace de trois cent douze années $\frac{1}{2}$, en sorte que celles qui tombent aujourd'huy par exemple au dernier jour de Decembre arrivoient il y a 312 ans $\frac{1}{2}$ au premier de Janvier.

Les Nouvelles Lunes en effet precedent les sieges du Nõbre d'Or d'un jour en 312 années & demi.

Ce qui a enfin esté la cause que dans cet espace d'environ 1250 années qui se sont écoulées entre le Concile de Nicée & le temps de la Reformation du Calendrier, les Nouvelles Lunes avoient changé de place de quatre jours entiers en arriere, c'est à dire vers le commencement des mois; Toutes les observations des Astronomes faisant voir que les conjon-

Et de 4 jours depuis le Cõcile de Nicée jusqu'à la Reformation Gregoriene.

ctions moïennes du Soleil & de la Lune arrivoient, par exemple, sur la fin du siecle passé au vingt-huitiéme Decembre qui tomboient au temps du Concile de Nicée sous le Nombre d'Or III au premier de Janvier, & toutes les autres de la même maniere. De sorte que pour trouver alors les veritables sieges des Nouvelles Lunes il falloit du jour où elles estoient marquées par le Nombre d'Or inclusivement en conter cinq autres au dessus ; Ou bien suivant l'usage de ce temps-là, donner un jour à chacune des syllabes de ces Vers, *Nova Luna hîc*, qui veut dire, c'est icy qu'est la Nouvelle Lune ; Ou de cet autre, *In Cœlis est hîc*, qui veut dire, c'est icy le lieu du Ciel pour la Lune ; à commencer par le Nombre d'Or de l'année, & montant de suite jusqu'à la derniere. Comme pour sçavoir en quel jour arrivoit effectivement la Nouvelle Lune au mois de Janvier sous le Nombre d'Or XIX marqué au cinquiéme du mesme mois, ils proferoient sur ce cinquiéme jour la syllabe *No*, puis la syllabe *va* sur le quatriéme, *Lu* sur le troisiéme, *na* sur le deuxiéme, & enfin *hîc* sur le premier, qu'ils prenoient pour le veritable jour de la Nouvelle Lune, & ainsi des autres.

Ce qu'il falloit faire pour trouver les Nouvelles Lunes par le Nombre d'Or avant la Reformation du Calendrier.

D'où l'on peut conoître que les Nouvelles

LIVRE I. CHAP. IV. Le Nombre d'Or au lieu des Nouvelles Lunes marquoit les Cinquiémes. Les quatorziémes Lunes étoient les dix-huitiémes

Lunes marquées dans le Calendrier n'étoient plus les veritables Nouvelles Lunes, mais bien les Cinquiémes, & que les Quatorziémes que l'on contoit sur cet ancien fondement étoient veritablement les Dix-huitiémes; & les Vingt-uniémes étoient les vingt-cinquiémes. De sorte que les termes qui avoient esté établis pour la celebration legitime de la Feste de Pâques depuis la Quinziéme jusqu'à la Vingt-uniéme, s'étoient tellement changez par cette confusion dans d'autres termes depuis la Dix-neufviéme jusqu'à la Vingt-cinquiéme, qu'il ne se faisoit plus de celebration de Pâques dans les jours entre la Quinziéme & la Dix-neufviéme; & qu'il arrivoit souvent de la faire au delà de la Vingt-uniéme, à la Vingt-deuxiéme, Vingt-troisiéme, Vingt-quatriéme, & quelquesfois même au jour de la Vingt-cinquiéme Lune.

Il n'y avoit plus de Pâques entre la quinziéme & la dix-neufiéme Lune, & souvent il y en avoit au delà de la vingt-uniéme jusqu'à la vingt-cinquiéme.

CHAPITRE V.

Desordres causez par ces deux Erreurs.

VOILA donc ces deux Erreurs qui causoient un si grand desordre pour la celebration des Festes dans l'Eglise, & qui auroient

roient à la fin bouleversé l'ordre sacré de ces Ceremonies, si les saints Peres, par leur sagesse & par leur conduite n'en avoient heureusement arresté le cours, qui augmentant tous les jours seroit à la fin devenu insupportable.

LIVRE I. CHAP. V.

Car on conoît par la supputation de la premiere erreur qu'au bout d'environ deux mil cinq cens ans, il n'y auroit plus eu de celebration legitime de la Feste de Pâques parmi les Chrestiens, parce que de toutes les Lunes Paschales qui sont marquées dans le Calendrier, il n'y en auroit plus eu aucune du premier mois; Elles auroient au contraire appartenu pour la plusspart au mois des Immondes, & quelques-unes au troisiéme. Elles seroient même passées dans la suite des siecles au quatriéme, au cinquiéme & aux autres, jusqu'à-ce qu'ayant achevé une Periode de plus de quarante mil ans, elles fussent une autre fois retournées au bout de leur circulation dans leurs premiers sieges, & qu'alors l'année Tropique se fût encore une fois trouvée conforme à la Politique.

Il n'y auroit plus eu de Pâques legitimes dans le premier mois au bout de 2500 ans.

Et le tout seroit seulemét retourné dans le premier estat au bout de 40000 ans.

Ainsi par le calcul de la seconde Erreur il est aisé de conoître qu'aprés environ 1000 ans, il n'y auroit plus de celebration legitime de la Feste, parce que dans ce temps toutes

Plus de Pâques dans les bornes legitimes des Lunes au bout de 1000 ans.

LIVRE I. CHAP. V.

les quatorziémes Lunes Paſchales ſeroient effectivement devenues vingt-uniémes & auroient par ce moyen rejetté la celebration au delà des termes ordonnez & ſouvent même à la Nouvelle Lune ; Et ce deſordre auroit toûjours continué juſqu'à-ce qu'ayant parcouru une Periode de prés de 10000 ans, les Nouvelles Lunes ſe fuſſent derechef rencontrées dans les ſieges qui leur étoient marquées dans le Calendrier.

Les Nouvelles Lunes ſeroiēt retournées dans leurs premiers ſieges au bout de 10000 ans.



LIVRE II.

CHAPITRE PREMIER.

Assemblée des Astronomes, pour la correction du Calendrier.

CE fut donc dans le dessein de corriger tous ces deffauts que le Pape Gregoire XIII de la Famille illustre de Buon Compagni de Bologne, envoya sur la fin du dernier siecle des Brefs aux Princes Chrétiens & aux Universitez les plus celebres, pour les inviter à penser serieusement aux moyens efficaces dont on pourroit se servir pour en arracher entierement la racine; D'où aïant eu diverses réponses, il fit choisir entre les differentes propositions qui lui furent faites, celles seulement qui meriterent d'estre plus soigneusement examinées. C'est d'elles dont nous allons parler suivant l'ordre des Erreurs mêmes, expliquant premierement celles qui alloient à la correction de la premiere erreur, c'est à dire de la precession des Equinoxes, & traitant ensuite de celles dont on pretendoit se servir pour oster la seconde, c'est à dire l'an-

Gregoire XIII fait examiner les propositions qui lui sont faites pour oster ces erreurs.

LIVRE II. CHAP. I.

ticipation des Nouvelles Lunes ; Et l'ordre que nous garderons en traitant des unes & des autres sera tel que nous rapporterons en premier lieu les propositions qui alloient seulement à ôter l'erreur presente, & puis celles qui donnoient le moïen d'empêcher que l'erreur ne revint à l'avenir.

CHAPITRE II.

Moyens pour oster la premiere Erreur.

QUELQUES-UNS crûrent qu'il n'y avoit rien à changer pour ce sujet dans la disposition des jours du Calendrier, & qu'il falloit seulement établir le siege perpetuel de l'Equinoxe à l'onziéme de Mars où il se trouvoit, à l'exemple des Peres du Concile de Nicée qui l'avoient laissé au vingt-uniéme où ils l'avoient trouvé. D'où l'on auroit cet avantage que par ce moïen il n'y auroit rien à changer à l'usage du Cycle Solaire & des lettres Dominicales, qui par toute autre voye devoit necessairement souffrir de l'interruption.

Laissant l'Equinoxe à l'onziéme de Mars il n'y auroit eu rien de changé au Cycle Solaire.

D'autres proposoient d'ôter quinze jours afin de remettre celui de l'Equinoxe au VIII des Calendes d'Avril, c'est à dire au vingt-cinquiéme de Mars, où l'on presume qu'il

Ostant 15 jours, l'Equinoxe retourneroit au 25 de Mars où il estoit à la Naissance de

eſtoit à la Naiſſance de Nôtre Seigneur ; Ce qui rétabliroit non ſeulement les Feſtes Mobiles dans leurs ſieges legitimes, mais même les Feſtes Immobiles & particulierement celle de Noël, qui par ce moïen ſe trouveroit preciſement au Solſtice d'Hyver, celle de l'Incarnation à l'Equinoxe du Printemps, & celle de ſaint Jean Baptiſte au Solſtice d'Eſté.

LIVRE II. CHAP. II. N.S. & toutes les Feſtes immobiles dans leurs ſieges legitimes.

Et d'autres enfin qui propoſerent de retrancher ſeulement dix jours pour remettre le même Equinoxe du Printemps au vingt-uniéme Mars, où il eſtoit au temps du Concile de Nicée, parce que ſuivant cette hypotheſe, il n'y auroit aucun changement aux Rites ſacrez & aux Ceremonies de l'Office divin, qui ſont toutes fondées ſur cet établiſſement de l'Equinoxe ; Et parce que l'on marqueroit par ce moïen plus de reſpect pour les Decrets du même Concile, qui a eſté le premier des Univerſels, tenu par une quantité conſiderable d'Evêques, où ils diſoient que les Legats du Pape avoient preſidé & qui avoit eſté honoré de la preſence de l'Empereur Conſtantin le Grand ; D'autant plus que l'Egliſe d'Orient avoit un ſi grand attachement à ſes uſages qu'il n'y avoit pas lieu de croire que l'on l'en pût jamais diſtraire.

Otant ſeulemẽt 10 jours, l'Equinoxe retourneroit au 21 Mars ſuivant le Cõcile de Nicée, & il n'y auroit rien à changer aux Ceremonies de l'Egliſe.

Ils ajouterent à toutes ces raiſons, que prenant toute autre maniere pour le rétabliſſe-

LIVRE II. CHAP. II. Confusion parmi les Chrétiens par l'introduction d'un nouvel ordre pour les Ceremonies de l'Eglise.

ment de l'Equinoxe, il falloit necessairement introduire un nouvel ordre pour les Rites du service de l'Eglise, & obliger les Chrétiens à de grands frais pour l'achapt des Livres nouveaux à la place des anciens qui leur deviendroient par ce moïen inutiles. Outre que laissant l'Equinoxe à l'onziéme de Mars, les Constitutions des mêmes Rites se trouveroient souvent interrompües, parce que souvent il n'y auroit aucun Dimanche entre l'Epiphanie & la Septuagesime.

Laissant l'Equinoxe à l'onziéme Mars, souvent il n'y auroit pas de Dimãche entre la Purification & la Septuagesime.

CHAPITRE III.

Rétablissement de l'Equinoxe du Printemps dans son siege ancien par le retranchement de dix jours.

Retranchement de dix jours executé.

VOILA les raisons qui porterent le saint Pere à preferer ce retranchement de dix jours à tout ce qui avoit esté proposé pour le rétablissement de l'Equinoxe. Il est vrai qu'il ne voulut pas que ce retranchement se fist à l'exemple de celui d'Auguste par l'omission des jours intercalaires pendant quarante ans, parce qu'il ne crût pas que cela fût possible à cause des interruptions trop frequentes du Cycle Solaire & de mille accidens impreveus

Non pas par l'omission des nterca-laires pendant 40 ans.

qui auroient pû arriver dans ce long espace de temps.

Mais comme il desiroit passionément que la chose fut accomplie de son vivant de peur que ses Successeurs n'y apportassent du changement aprés lui ; Il voulut que les dix jours fussent ôtez tout à la fois du Calendrier, ordonnant par une Bulle qu'il fit expedier dés l'année 1581, qu'en la suivante 1582 & au jour qui devoit suivre le IV des Nones, c'est à dire le quatriéme d'Octobre Feste de saint François, l'on eût à retrancher dix jours de la maniere ordinaire de les conter, nommant les Ides immediatement apres le IV des Nones d'Octobre, puis le XVIII XVII &c. des Calendes de Novembre, c'est à dire le quinziéme immediatement apres le quatriéme d'Octobre puis le seiziéme, le dix-septiéme, & ainsi de suite en cette maniere.

Mais tout à la fois apres le quatriéme Octobre 1582.

	Kal.	VI.	V.	IV.	*Id.	XVIII.	XVII.	XVI.	
1582. Octobre.	1.	2.	3.	4.	*15.	16.	17.	18.	&c.

Transferant en d'autres jours les Festes qui se rencontroient dans ces dix jours, & choisissant principalement le mois d'Octobre pour y faire ce changement, parce qu'il ne s'y rencontre aucune des Festes Mobiles, qui sont celles dont l'Eglise a le plus de soin, & fort

LIVRE II. CHAP. III.

peu de jours de Festes doubles.

Au reste comme ensuite de cette suppression de dix jours, les autres jours tant de cette année que des suivantes ont esté contez à l'ordinaire dans leur ordre naturel & suivant l'usage acoûtumé, il est aisé de voir que le jour qui avant la correction s'appelloit l'onziéme d'Octobre devint ensuite le vingt-uniéme, que par la même raison l'onziéme de Mars devint le vingt-uniéme, & que par ce moïen l'Equinoxe du Printemps fut remis dans son premier siege au vingt-uniéme de Mars au lieu de l'onziéme où il se trouvoit auparavant, & ainsi des autres.

Par ce moyen l'onziéme Mars est devenu le vingt-uniéme.

Ce qui a produit cette diversité que l'on appelle de Style ancien & de Style nouveau, c'est à dire ces differentes manieres de conter ou nommer les jours de l'année qui sont en usage parmi ceux qui se servent du Calendrier Gregorien corrigé, & parmi ceux qui refusant cette correction sont demeurez dans l'observation de l'ancien, lesquelles sont differentes de dix jours l'une de l'autre, en sorte que les premiers suivant le Gregorien appellent par exemple le vingt-cinquiéme Mars au Style nouveau, le même jour à qui les autres suivant le Julien donnent le nom de quinziéme au Style ancien. Ainsi ce qui est le trente-uniéme aux premiers est le vingt-uniéme aux autres,

Origine de la difference du Style nouveau & du Style ancien.

&

& le premier d'Avril Gregorien eſt le vingt-deuxiéme Mars Julien. Et pour empêcher que dans les negociations des affaires civiles ces differences n'apportent de la confuſion, l'on a accoûtumé de marquer un même jour par les deux differens caractères des Nombres en forme de fraction en cette maniere $\frac{25}{15}$ Mars, $\frac{31}{21}$ Mars, $\frac{1}{22}$ $\frac{\text{Avril}}{\text{Mars}}$; Dans laquelle celui de deſſus appartient au Style nouveau dont ſe ſervent ceux du Calendrier Gregorien, & celui de deſſous au Style ancien pour ceux qui ſe ſervent encore du Julien.

Uſage de ces deux Styles.

CHAPITRE IV.

Interruption du Cycle Solaire par le retranchement de dix jours.

IL eſt vray que cette obmiſſion de dix jours a interrompu l'ordre du Cycle Solaire ou des lettres Dominicales; Car la lettre Dominicale D appartenant au quatriéme d'Octobre dans la ſuite du Calendrier, la lettre E au cinquiéme & partant la lettre A au quinziéme; Il eſt arrivé que comme par ce retranchement de dix jours le quinziéme a ſuivy immediatement le quatriéme, la lettre du quinziéme qui eſt A s'eſt auſſi trouvée immediatement aprés la lettre D, quoique dans ſon

Interruption du Cycle Solaire & changement de la lettre Dominicale.

LIVRE II. CHAP. IV.

ordre naturel elle vienne enſuite de la lettre G, & les autres ſuivantes de même en cette maniere.

Avant la Correct.	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	&c.
	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	

1582. Octobre—1 2 3 4
A B C D

Apres la Correct.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	&c.
	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	

Et comme en l'année 1582 la lettre G eſtoit la lettre Dominicale avant la Correction, il eſt aiſé de voir que le quatriéme d'Octobre étoit Jeudi ſous la lettre D, & partant que le jour ſuivant aprés la Correction appellé le quinziéziéme a eſté un Vendredi ſous la lettre A, le ſeiziéme un Samedi ſous la lettre B, & le dix-ſeptiéme un Dimanche ſous la lettre C, & qu'ainſi la lettre C eſt devenue la Dominicale du reſte de la même année qui dans le commencement avoit eu la lettre G.

Ce changement de la lettre Dominicale eſt de quatre ſieges incluſivemẽt.

Par où l'on peut conoître que le changement qui s'eſt fait dans la ſignification des lettres eſt de quatre ſieges incluſivement ſçavoir de G en C, & partant que toute la difference qui ſe rencontre dans les lettres du Cycle Solaire depuis la Correction du Calendrier conſiſte en la tranſpoſition de quatre ſieges comme de G en C, de A en D, B en E, & ainſi des autres.

Au reste l'interruption de ce Cycle causée par le retranchement de dix jours, jointe à celle qui doit necessairement arriver toutes les fois qu'il se fera quelque intercalation ou quelque omission extraordinaire de jours dans le Calendrier, a considerablement augmenté le travail de sa Reformation, ajoûtant aux soins de la restitution des Equinoxes & des Nouvelles Lunes, celuy de disposer de telle sorte le Cycle Solaire que quelque changement qu'il arrive aux noms des jours dans la suite des temps l'on puisse aussi-tost conoître, Quel doit estre l'ordre des lettres Dominicales dont il faudra se servir. Et à bien parler, c'est sur ces trois points qu'ont roulé toutes les difficultez que l'on a rencontrées dans cette importante affaire.

Les trois difficultez de la correction du Calendrier étoient la restitution des Equinoxes, des Nouvelles Lunes & des lettres Dominicales.

CHAPITRE V.

Ordre pour contenir dans la suite des Temps l'Equinoxe du Printemps dans son siege.

IL n'y a point de voye plus naturelle pour retenir l'Equinoxe du Printemps au siege qui lui a esté assigné au vingt-uniéme Mars, que celle de retrancher un jour dans le Calendrier toutes les fois que les minutes qui font la difference de l'an Tropique & du Civil

Le moyen naturel pour retenir l'Equinoxe au 21 Mars est de retrancher un jour aussi tost qu'il est tombé au 20.

LIVRE II. CHAP. V.

Ce retranchement fait le même changement au Calendrier que l'omiſſion d'un intercalaire.

ſeront toutes enſemble arrivées à faire un jour & que l'Equinoxe aura par ce moïen changé de place, & ſera paſſé du vingt-uniéme au vingtiéme. Ce qui n'apportera point d'autre changement au Calendrier que celuy-là qui luy arriveroit ſi l'on faiſoit omiſſion de quelqu'un des jours intercalaires.

Embarras pour ce retranchement par la durée differente de l'année.

Or comme ce retranchement ſe devroit faire au bout de trois cens ans ſuivant la durée de l'an de Ptolomée ; ou de cent ſix ſelon celle d'Albategnius ; ou de cent trente-quatre ſuivant les ſupputations Alfonſines ; Ou bien au bout de trois cent vingt-neuf ans ſi l'année étoit toûjours dans la plus grande durée de Copernique ; ou de quatre-vingt-quatre ſi elle étoit toûjours dans la moindre ; ou enfin de cent trente-ſix dans la moïenne. Il paroît que toutes ces varietez auroient apporté de tres-grands embarras pour ſçavoir choiſir à propos les termes des Equations Solaires, ſi l'Egliſe n'y avoit ſagement pourveu.

Mouvemens des Aſtres fort inégaux à nôtre égard

Pour bien entendre de quelle maniere elle a pû ſurmonter tous ces obſtacles, il eſt bon de ſçavoir que pour certaines raiſons qui ſont traitées par les Aſtronomes, les mouvemens dont les Aſtres ſont effectivement emportez dans le Ciel ſont tellement inégaux à nôtre égard, que par fois nous les voïons s'avancer

avec beaucoup de viteſſe, & quelquesfois au contraire marcher avec beaucoup de lenteur; De ſorte que comme il eſt tres-difficile, pour ne pas dire impoſſible, de faire des ſupputations certaines de ces mouvemens tellement irreguliers, il a fallu que les Aſtronomes s'en ſoient imaginez d'autres pour s'en ſervir dans leurs calculs, qu'ils ont ſuppoſez égaux, uniformes & moïens entre les plus viſtes & les plus tardifs, les diſpoſant de telle ſorte que donnant au plus lent ce qu'ils ôtent au plus precipité, ils achevent par une compenſation bien meſurée la Periode entiere de toutes ces inégalitez au même moment de temps que les Aſtres achevent la leur dans le Ciel par leurs mouvemens réels & veritables.

Obligent les Aſtronomes de ſe ſervir de mouvemens égaux appellez Moyens.

De plus il faut conſiderer que ſuppoſé, comme nous avons dit, que le Calendrier fut une diſtribution politique des Temps pour ſervir aux uſages des Hommes, il étoit à propos que l'Egliſe en propoſât un aux Fideles, dont l'obſervation fut facile à tous par la certitude & l'évidence de ſes raiſons, & en évitant toute ſorte d'ambiguité ou d'équivoque que l'explication embarraſſée des preceptes auroit pû faire naître. Ainſi il ne faut pas s'imaginer que l'Egliſe dans la celebration de ſes Feſtes, ait dû s'aſſujettir tellement à cette Loy ſevere & indiſpenſable de ſuivre à

L'Egliſe pour rendre l'obſervation du Calendrier facile, certaine & debarraſſée

LIVRE II. CHAP. V.

la rigueur les ſupputations des temps & des veritables mouvemens du Soleil & de la Lune, qu'il ne luy fût pas permis de ſe départir quelquefois d'une preciſion ſi ſcrupuleuſe pour ſatisfaire à l'utilité publique, ſuppoſé qu'elle ne s'en éloigne que de peu, & que par la diſpoſition de ſon Calendrier, les jours qui y ſont marquez ſe remettent d'eux-mémes ſous les loix des veritables mouvemens au moment qu'il leur eſt arrivé de s'en detraquer.

ne s'eſt point aſſujettie aux loix des veritables mouvemens des Aſtres.

L'on peut même ſur ce fondement dire avec quelque juſtice, que l'Egliſe n'auroit pas agi avec cet Eſprit ordinaire de prudence & de ſageſſe qui la conduit, ſi au lieu de propoſer aux Fideles une ſuite de Regles égale, claire, conſtante & uniforme comme ils en ont beſoin; Elle leur avoit ordonné de ſuivre, dans la celebration des Pâques, les preceptes embarraſſez des Aſtronomes par leſquels ils ont accoutumé de marquer les vrais mouvemens des Aſtres, qui étant dans une irregularité perpetuelle, auroient auſſi plongé les Chreſtiens dans un abîme de doutes & d'incertitudes.

qui par leur irregularité auroient apporté beaucoup de confuſion.

Outre qu'ils n'auroient jamais rien pû conoître de certain ni de determiné dans cette varieté preſque infinie de ſentimens des mêmes Aſtronomes pour leurs ſupputations & dans les Tables qu'ils ont données; Eſtant tres-vrai que les anciennes ſont fort éloignées

de celles des Modernes ; & qu'il n'y a point encore eu d'Astronome qui ait osé promettre que son calcul dût s'accorder aux veritables mouvemens du Ciel au delà de 200 ans. Ce qui auroit causé sans doute mille disputes tous les jours entre les Fideles, les uns voulant se servir du calcul de ceux-cy & les autres au contraire aïant plus d'estime pour les supputations de ceux-là.

C'est donc avec beaucoup de raison que l'Eglise ne s'est point assujettie aux veritables mouvemens des Astres & que pour donner aux Chrétiens une disposition des Temps claire & facile, elle a mieux aimé former ses Cycles sur les mouvemens moïens & égaux afin de marquer par eux les differences des Temps d'une maniere constante & uniforme à perpetuité. Et quoi qu'ils ne suivent pas le cours des Astres dans la derniere precision, (étant impossible de reduire des mouvemens tellement inégaux & irreguliers en Cycles égaux & uniformes,) & qu'il arrive quelquesfois que la celebration de Pâques ne tombe pas exactement dans les termes prescrits par le Concile de Nicée ; Comme cela néanmoins est fort rare, que leur difference n'est pas grande & qu'ils retournent à la verité au moment qu'ils s'en sont éloignez, l'on en a approuvé l'usage ; Et la grande utilité que

Mais elle s'est servie des mouvemens moyens.

Dont les défauts sont peu considerables & l'utilité tres grande.

LIVRE II. CHAP. V.

l'on en peut tirer d'ailleurs a fait negliger ces deffauts peu considerables & qu'il est moralement impossible d'éviter.

La durée de l'an Alfonsin moyenne entre celle de Ptolomée & d'Albategnius & égale à la moyenne de la Periode de Copernique.

Maintenant comme il paroît par les choses que nous avons dites que la durée que les supputations Alfonsines donnent à l'année Tropique est à peu prés moïenne non seulement entre celles de Ptolomée & d'Albategnius, mais même presque égale à celle que Copernique établit pour moïenne entre les deux extremes de sa Periode ; Il est aisé de juger que l'Eglise a fait avec prudence, quand elle a ordonné que les Equations des années Solaires se fissent sur l'hypothese des Alfonsines, quoiqu'elle dût peut-estre causer une omission trop frequente des jours intercalaires, lors que la durée de l'année Tropique se trouveroit plus longue, ou une omission trop lente quand l'année seroit plus courte ; parce que cette hypothese faisant d'elle-méme compensation de ces inégalitez rameneroit facilement toutes choses à l'ordre de la Nature à la fin de leurs Periodes.

L'Eglise fait l'Equation des années Solaires sur l'hypothese de la durée Alfonsine.

Retranchant un jour intercalaire au bout de 134 ans & 3 jours en 402 ans.

C'est donc pour ce sujet que l'Eglise a ordonné que l'on fist le retranchement d'un jour intercalaire au bout de 134 ans, c'est à dire que l'on fist omission de trois jours dans l'espace de 402 années. Et pour donner aux années où l'on devroit faire cette omission quel-

que

que marque insigne & notable & qui pût les distinguer de toutes les autres, sa Sainteté ordonna que, laissant l'année 1600 Bissextile qui n'avoit point encore besoin d'Equation, l'on tint pour années communes les autres trois nombres Centenaires ou des siecles 1700, 1800 & 1900, sans y faire aucune intercalation & leur donnant seulement 365 jours, quoique de leur nature & par l'institution de Jules Cesar elles dûssent estre Bissextiles. Puis laissant l'année 2000 intercalaire, faire ces autres trois 2100, 2200 & 2300 aussi communes & ces trois autres 2500, 2600 & 2700, aprés avoir laissé l'année 2400 Bissextile; aussi bien que 2800, & ainsi des autres à l'infini. A peu prés en la même maniere que, comme par l'institution Juliene, les années sont Bissextiles dont les nombres sont mesurez par 4. comme 4.8.12.16.&c. & toutes les autres communes; Ainsi par cette reformation les années des siecles ou des Centaines sont Bissextiles, dont les nombres peuvent estre precisément divisez par 400 comme 2000, 2400, 2800, 3200 &c. & toutes les autres communes qui ne sont pas mesurées par ce nombre.

Années seculaires qui ne sont point divisées par 400 demeurent années communes.

Ce retranchement de trois jours en chaque espace de 400 années dans la maniere ordinaire de les conter, se fait par cette institution d'une methode non seulement plus co-

La maniere de retrancher ainsi 3 jours en 400 ans est plus conforme à la Nature que celle d'un jour en 134, parce que par la premiere, l'Equinoxe ne s'éloigne que de 18 heures de son siege, & de 24 heures par la seconde.

mode arrivant dans des temps tres-remarquables & par eux-mêmes & par le Jubilé qui se celebre aux années seculaires ; mais même beaucoup plus conforme à la nature que si l'on s'étoit assujetti à faire cette omission au bout de 134 ans, parce que suivant l'ordre que l'Eglise établit, il n'arrive jamais que le jour de l'Equinoxe moïen s'éloigne de plus de dix-huit heures de son siege, au lieu que par l'autre maniere il s'en éloigneroit souvent d'un jour entier : Ce que l'on pourra facilement conoître par cette figure, qui contient les deux methodes dont la premiere fait l'omission de l'intercalaire au bout de 100 ans, & l'autre seulement apres 134 années.

1 34 67 100
21 20 20 20
amin. abS. amid abm. 134 167 200
21 21 20 20
abm. amin. a.bS. amid 234 267 300
21 21 21. 20
amid abm. amin abS 334 367 400
21 21 21 21
abS. amid abm. amin.

1 34 67 100 134
21 20 20 20 20
amin. abS. amid. abm amin 167 200 234. 268.
21 20 20 20 20
amin abS amid abm. amin 300 334 367 400
21 20 20 20 20
amin abS. amid abm amin

Car si nous divisons le nombre de 134 années en quatre parties politiques égales, afin que nous

puiſſions comprendre que l'Equinoxe dans chacune de ces parties aura laiſſé ſon ſiege en arriere de l'eſpace de ſix heures : Suppoſant que l'Equinoxe dans la premiere année tombe à minuit du vingt-uniéme Mars ; au bout de trente-quatre ans il arrivera au vingtiéme à ſix heures du ſoir ; & trente-quatre ans aprés, c'eſt à dire au bout de ſoixante-ſept ans, au vingtiéme vers le midy ; & aprés 100 ans au vingtiéme à ſix heures du matin ; Où l'on voit qu'il ne s'eſt éloigné de ſon premier ſiege que de dix-huit heures ſeulement. De ſorte que ſi dans cette 100me année, l'Equinoxe eſt rétabli dans ſa place par le retranchement d'un jour entier en faiſant omiſſion de l'intercalaire, il ſe trouvera alors au vingt-uniéme à ſix heures du matin ; d'où il retombera avec la même proportion & ſera trente-quatre ans aprés, c'eſt à dire au bout de 134 ans, au vingt-uniéme à minuit ; & aprés 167 ans au vingtiéme à ſix heures du ſoir ; & aprés 200 ans au vingtiéme à midi, qui n'eſt encore éloigné du dernier terme que de dix-huit heures. Et faiſant alors omiſſion du jour intercalaire, l'Equinoxe retournera au vingt-uniéme à midy ; d'où trente-quatre ans aprés, c'eſt à dire au bout de 234, il retombera au ving-uniéme à ſix heures du matin ; au bout de 267 ans au vingt-uniéme à minuit ; & au

Calcul pour faire voir que l'Equinoxe revient au bout de 18 heures en retranchant 3 jours en 400 ans.

bout de 300 au vingtiéme à ſix heures du ſoir ; où il n'eſt encore éloigné que de dix-huit heures de ſon premier ſiege. De ſorte que faiſant omiſſion de l'intercalaire, l'Equinoxe ſera remis au vingt-uniéme à ſix heures du ſoir ; d'où aprés trente-quatre ans, c'eſt à dire au bout de 334 années, il deſcendra au vingt-uniéme à midy ; aprés 367 au vingt-uniéme à ſix heures du matin ; & enfin aprés 400 ans au vingt-uniéme à minuit qui eſtoit ſon premier ſiege. Et comme il ne ſe fait point d'omiſſion de jour intercalaire dans cette année qui n'a point de beſoin d'Equation, parce que l'Equinoxe n'eſt point hors de ſa place legitime qui eſt le vingt-uniéme Mars, il s'enſuit que trente-quatre ans aprés il tombe au vingtiéme à ſix heures du ſoir, & recommence une autre circulation pareille à celle qu'il a faite dans ces 400 années, ſans jamais s'éloigner de plus de dix-huit heures de ſon ſiege naturel.

Calcul qui fait voir qu'il n'y retourne qu'au bout de 24 heures en retranchant un jour aprés 134 ans.

Il n'en eſt pas de même de l'autre metode ; Car l'on voit qu'attendant à faire l'omiſſion au bout de 134 ans, l'Equinoxe qui dans la premiere année eſtoit au vingt-uniéme à minuit ſe trouve alors au vingtiéme à pareille heure, & qu'il y eſt par conſequent éloigné de vingt-quatre heures entieres de ſon premier ſiege, & ainſi de ſuite. D'où l'on peut inferer que la premiere methode, qui eſt celle

que l'Eglise a établie, ne recule jamais l'Equinoxe de tant d'heures que la seconde, & quelle est par consequent beaucoup plus naturelle & plus approchante du mouvement veritable du Ciel.

L'omission faite de deux ans en 400 ne peut causer d'erreur que d'un jour au bout de 26800 ans.

Au reste il ne faut pas que l'on trouve étrange que dans cette Equation de 400 en 400 ans, laquelle selon ce que nous avons dit cy-devant, devoit estre faite de 402 en 402, l'on ait laissé ces deux ans en arriere, parce qu'il faut prés de trente mille ans auparavant que cette omission puisse causer l'erreur seulement d'un jour, c'est à dire plus de 26800 ans, dont l'intercalation se pourra faire alors à propos par ceux qui auront le soin de l'observation du Calendrier.



LIVRE III.

CHAPITRE PREMIER.

Moyen proposé pour ôter la seconde Erreur par le Nombre d'Or, jugé inutile.

C'EST cette erreur que l'anticipation des Nouvelles Lunes avoit fait naître, qui a donné plus de peine aux Astronomes dans l'Ouvrage de la correction du Calendrier. Car encore que l'on pût se servir utilement du Nombre d'Or pour marquer les Nouvelles Lunes en les faisant, apres le retranchement des dix jours, avancer de six sieges vers la fin des mois dans le Calendrier, en sorte que le nombre, par exemple III, qui dans l'ancien estoit au premier de Janvier descendit au septiéme du même mois, & le nombre XI qui répondoit au troisiéme fût transferé au neufviéme, comme le XIX du sixiéme à l'onziéme, & VIII du septiéme au douziéme & ainsi des autres.

On auroït pû se servir du Nombre d'Or apres le retranchemẽt des dix jours en les avançant de six sieges dans le Calendrier.

Par ce néanmoins que ce service n'auroit pas esté de longue durée & qu'il en auroit

toûjours fallu changer les places en avant, toutes les fois qu'il se seroit fait omission de quelque jour intercalaire pour l'Equation du Soleil; ou les retirer en arriere, aussi-tost que les minutes qui font la difference de la durée moïenne des dix-neuf années Solaires & des 235 Lunaisons, se seroient trouvées faire un jour entier; Il n'y avoit personne qui ne connût fort bien que cette interruption si frequente du Nombre d Or & la necessité qu'il y avoit de lui faire changer si souvent de plaçe, rendoit son usage tres-difficile & tres-embarrassé & par consequent inutile, quoique d'ailleurs on n'eut point encore trouvé de meilleur expedient.

Mais cela n'auroit duré que jusqu'à-ce qu'il se seroit fait quelque Equation Solaire ou Lunaire.

Mais pour entendre mieux cette matiere il faut premierement se souvenir que nous avons dit cy-devant que les Nouvelles Lunes dans tout le temps, qui s'étoit écoulé depuis le Concile de Nicée, où la disposition du Nombre d'Or avoit esté faite dans le Calendrier, jusqu'au temps où l'on travailloit à la Correction, s'étoient reculées de cinq jours inclusivement en arriere vers le commencement des mois, en telle sorte que celles qui au premier temps tomboient au cinquiéme Janvier sous le nombre XIX, se trouvoient veritablement au premier du même mois, & que celles qui étoient marquées au sixiéme sous le

LIVRE III. CHAP. I.

Pour montrer que les Nouvelles Lunes apres le retranchement de dix jours tomboient au sixiéme siege au dessous de celui qui leur estoit marqué par le Nombre d'Or.

nombre VIII venoient effectivement au deuxiéme. Il faut de plus prendre garde que par le retranchement des dix jours que nous avons expliqué, les Nouvelles Lunes qui tomboient au premier de Janvier dans le Calendrier ancien, se trouvent à l'onziéme dans le nouveau, & que celles du deuxiéme deviennent Nouvelles Lunes du douziéme.

Cela posé il n'est pas mal-aisé de comprendre que les Nouvelles Lunes qui du temps du Concile de Nicée étoient au cinquiéme & sixiéme Janvier sous les nombres XIX & VIII, & qui peu avant la correction du Calendrier appartenoient au premier & au deuxiéme du même mois (comme il se voit dans les Missels & dans les Breviaires corrigez par le Pape Pie V) sont ensuite de la reformation devenües Nouvelles du onziéme & du douziéme de Janvier, & que leurs sieges se sont par consequent avancés vers la fin du mois de six jours entiers.

Maintenant comme on peut dire la même chose de toutes les Nouvelles Lunes, il est assez évident qu'avançant, comme nous avons dit, les Nombres d'Or suivant leur ordre de six jours entiers dans le Calendrier, ils pourroient bien servir à marquer les sieges des Nouvelles Lunes, au moins jusqu'à-ce qu'étant obligé de faire quelqu'une des Equations, l'on

l'on fut auſſi contraint de les faire changer de place.

Par l'Equatiō Solaire le nom des jours dans le Calēdrier nouveau precede d'un jour entier celuy des jours de l'ancien.

Car pour parler premierement des Equations Solaires par leſquelles il ſe fait omiſſion d'un jour intercalaire en quelques-unes des années Biſſextiles, il arrive que les jours aprés cette omiſſion changent de nom dans le nouveau Calendrier & precedent d'un jour entier la denominaiſon des mêmes jours dans l'ancien. C'eſt à dire que celui qui par exemple s'appelloit premier de Mars dans l'ancien devient le deuxiéme du même mois dans le nouveau, & que le deuxiéme de l'un eſt enſuite appellé le troiſiéme de l'autre, & ainſi du reſte. Comme on le peut voir dans cette Figure, où le mois de Fevrier a ſon intercalaire, & eſt par conſequent de vingt-neuf dans l'ancien Calendrier, au lieu que par l'omiſſion du même intercalaire, il n'a que vingt-huit jours dans le nouveau. Ce qui fait que le vingt-neufiéme Fevrier de l'un eſt le même que le premier de Mars de l'autre; & le premier de Mars de celui-ci eſt le deuxiéme de celui-là, & ainſi du reſte.

Ancien		*Nouveau.*	
Fevr.	28	Fevr.	28
	29	Mars.	1
Mars.	1		2
	2		3
	3		4
	4		5

Ce qui fait conoître que les Nouvelles

LIVRE III. CHAP. I.

Et les Nouvelles Lunes arrivent un jour plus tard.

Lunes qui avant l'omiſſion de l'intercalaire tomboient par exemple au premier Mars où eſtoit le Nombre d'Or, ſe trouvent aprés l'omiſſion au deuxiéme, c'eſt à dire un jour plus avant vers la fin du mois, que le Nombre d'Or qui les marquoit.

Il n'arrive point de châgement aux mouvemens Celeſtes par les Equations, mais ſeulemẽt aux noms des jours politiques du Calendrier.

Surquoi nous pouvons dire en paſſant qu'il ne faut pas s'imaginer que ces Equations Solaires ou Lunaires apportent aucun changement aux mouvemens Celeſtes, qui vont toûjours leur même train ſoit que les Hommes y penſent ou qu'ils n'y penſent pas ; C'eſt ſeulement aux noms qu'ils donnent aux jours politiques du Calendrier, dans leſquels les veritables Nouvelles Lunes ou autres paſſions des mouvemens Celeſtes ſe rencontrent, qu'il arrive du changement, appellant un même jour apres l'Equation d'une maniere differente de celle dont on le nommoit auparavant. D'où vient que le Nombre d'Or, qui avant l'Equation marquoit avec exactitude les Nouvelles Lunes dans le Calendrier, ne les marque plus apres qu'elle eſt faite, à moins que l'on ne le tranſporte dans une autre place.

Metemptoſe qui fait que les Nouvelles Lunes arrivẽt un jour plus tard par l'Equation Solaire.

Au reſte les Aſtronomes ont donné le nom de *Metemptoſe* à ce qui fait que les Nouvelles Lunes par l'Equation Solaire arrivent un jour plus tard qu'elles ne ſeroient arrivées ſans l'Equation ; Ce mot ſignifie *Cheute apres* à

cause que par son moïen elles se rencontrent apres, c'est à dire *au dessous* des sieges qui leur sont marquez dans le Calendrier.

LIVRE III. CHAP. I.

De plus il faut remarquer que les Nouvelles Lunes reculent d'un siege en arriere, c'est à dire qu'elles viennent un jour entier plûtost au bout de 312 années $\frac{1}{2}$, à cause de la difference qu'il y a, comme nous avons dit, entre la durée des dix-neuf années Solaires & des 235 Lunaisons moïennes; Ce qui fait qu'il faudroit encore retirer autant de fois les Nombres d'Or vers le commencement des mois & les placer dans le siege precedent d'un jour, si l'on vouloit qu'ils servissent à marquer les Nouvelles Lunes. C'est ce que les Astronomes ont aussi appellé Equation Lunaire, *Proemptose* ou *Anticipation*, qui sert à determiner les jours où les Nouvelles Lunes se trouvent dans certains temps aprés avoir changé leurs sieges.

La *Proemptose* ou l'Equation Lunaire fait arriver les Nouvelles Lunes un jour plus tost en 312 ans & demi.

Maintenant puisqu'il est vray qu'il faudroit changer les Nombres d'Or de sieges dans le Calendrier autant de fois qu'il se feroit *Metemptose* ou Equation Solaire & *Proemptose* c'est à dire Equation Lunaire, & que ce changement se pourroit faire dans tous les trente jours d'un mois entier : Car le nombre III par exemple qui répond au premier & trente-uniéme Janvier dans l'ancien Calendrier peut descendre en avant par la *Metemptose* au deu-

Le changemẽt de jour se peut f ire par la Metemptose ou la Proemprose en tous l s 30 jours du mois.

LIVRE III. CHAP. I.

xiéme du même mois, puis au troisiéme, au quatriéme, & enfin au trente-uniéme, auquel cas aïant achevé sa Periode il se trouveroit derechef au premier ; pendant quoy le reste des Nombres d'Or auroit dans le même ordre changé de place dans tous les jours de l'année, en sorte que le Nombre d'Or XI qui répond au troisiéme Janvier cependant que III répond au premier, répondroit au quatriéme lorsque celuy-cy seroit au deuxiéme, & au cinquiéme quand le premier seroit au troisiéme &c.

Ainsi pour se servir du Nõbre d'Or il auroit fallu 30 Calendriers differens.

Il paroît que pour satisfaire à tous les cas de ces mutations de jours, il faudroit faire trente Calendriers differens qui continssent toutes les differentes positions du Nombre d'Or afin d'en pouvoir choisir un qui servît à marquer les Nouvelles Lunes suivant les conditions de la *Proemptose* ou *Metemptose*, c'est à dire de l'Equation Lunaire ou de la Solaire, ou pour dire en un mot suivant la determination des jours où elles arriveroient veritablement alors, ce qui ne se pourroit faire qu'avec des difficultez embarrassantes & moralement invincibles.

CHAPITRE II.

Moyen proposé pour ôter la seconde Erreur par le Cycle des Epactes d'Aloysius Lylius, jugé utile.

LEs Astronomes qui estoient employez à ce travail se trouvoient dans des perplexitez étranges, ne sçachant quel parti prendre sur ce sujet, lors que l'on presenta heureusement au Pape le Livre que ce sçavant Astronome & Medecin, dont nous avons parlé cy-devant, appellé Aloysius Lilius Romain, avoit autrefois composé pour cet effet, par le moyen duquel ils se virent en un moment debarrassez de toutes leurs difficultez, qu'ils trouverent applaniès par une methode facile & aisée, & qui rejettant cette multiplication laborieuse des Calendriers se contente de placer trente nombres appellez *Epactes* dans toute l'étendüe du sien, & les disposer par une certaine continuation successive, en sorte que répondant à chaque jour de l'année ils en remplissent tous les sieges, afin que l'on en puisse prendre un parmi eux, qui suivant

Les 30 nombres des Epactes remplissent tous les sieges possibles du Nombre d'Or dans le Calendrier.

les conditions des changemens qui arrivent par les Equations Solaires ou Lunaires, nous serve à marquer à propos les Nouvelles Lunes, ou en choisir tel autre qu'il sera jugé necessaire suivant les occasions; Comme on le peut voir dans la description du nouveau Calendrier.



CALENDRIER GREGORIEN.

JANVIER.

Cycle des Epactes.	Jours	Let. Dom.		
*	1	A	*Kalend.*	LA CIRCONCISION.
XXIX	2	B	*IV*	
XXVIII	3	C	*III*	Ste GENEVIEFVE.
XXVII	4	D	*Prid.*	
XXVI	5	E	*Non.*	
25 XXV	6	F	*VIII*	LES ROIS.
XXIV	7	G	*VII*	
XXIII	8	A	*VI*	
XXII	9	B	*V*	
XXI	10	C	*IV*	
XX	11	D	*III*	S. Hygin P. M.
XIX	12	E	*Prid.*	
XVIII	13	F	*Id.*	
XVII	14	G	*XIX*	S. Hilaire E. C.
XVI	15	A	*XVIII*	S. Paul I. Hermite.
XV	16	B	*XVII*	S. Marcel P. M.
XIV	17	C	*XVI*	S. Antoine A.
XIII	18	D	*XV*	La Chaire S. Pierre.
XII	19	E	*XIV*	SS. Marius, Mart. & leurs Comp. M.
XI	20	F	*XIII*	S. Fabien & S. Sebastien M.
X	21	G	*XII*	Ste Agnes.
IX	22	A	*XI*	S. Vincent.
VIII	23	B	*X*	Ste Emerentiene.
VII	24	C	*IX*	S. Timothée.
VI	25	D	*VIII*	CONVERSION S. PAUL.
V	26	E	*VII*	S. Polycarpe E. M.
IV	27	F	*VI*	S. Chrysostome E. C.
III	28	G	*V*	Ste Agnes.
II	29	A	*IV*	
I	30	B	*III*	Ste Martine.
*	31	C	*Prid.*	

CALENDRIER GREGORIEN.

FEVRIER.

Cycle des Epactes.	Iours	Let: Don.		
XXIX	1	D	*Kalend.*	S. Ignace E. M.
XXVIII	2	E	*IV*	LA PURIFICATION.
XXVII	3	F	*III*	S. Blaise E. M.
25. XXVI	4	G	*Prid.*	
XXV. XXIV	5	A	*Non.*	Ste Agathe V. M.
XXIII	6	B	*VIII*	Ste Dorothée V. M.
XXII	7	C	*VII*	S. Romuald A.
XXI	8	D	*VI*	
XX	9	E	*V*	Ste Apollonie V. M.
XIX	10	F	*IV*	
XVIII	11	G	*III*	
XVII	12	A	*Prid.*	
XVI	13	B	*Id.*	
XV	14	C	*XVI*	S. Valentin M.
XIV	15	D	*XV*	SS. Faustin & Jovite MM.
XIII	16	E	*XIV*	
XII	17	F	*XIII*	
XI	18	G	*XII*	S. Simeon E. M.
X	19	A	*XI*	
IX	20	B	*X*	
VIII	21	C	*IX*	
VII	22	D	*VIII*	Chaire de S. Pierre à Antioche.
VI	23	E	*VII*	
V	24	F	*VI*	S. MATHIAS Ap.
IV	25	G	*V*	
III	26	A	*IV*	
II	27	B	*III*	
I	28	C	*Prid.*	

En l'an Bissextile Fevrier à 29 jours, & l'on dit deux fois VI. Kalend. *c'est à dire le vingt-quatriéme & le vingt-cinquiéme. La lettre Dominicale qui estoit en Ianvier se change en sa precedente, &c.*

CALENDRIER

CALENDRIER GREGORIEN.

MARS.

Cycle des Epactes.	Iours	Lett. Dom		
*	1	D	*Kalend.*	
XXIX	2	E	*VI*	
XXVIII	3	F	*V*	
XXVII	4	G	*IV*	S. Casimir C.
XXVI	5	A	*III*	
25. XXV	6	B	*Prid.*	
XXIV	7	C	*Non.*	S. Thomas d'Aquin.
XXIII	8	D	*VIII*	
XXII	9	E	*VII*	Les 40 Martyrs.
XXI	10	F	*VI*	
XX	11	G	*V*	
XIX	12	A	*IV*	S. Gregoire P. C.
XVIII	13	B	*III*	
XVII	14	C	*Prid.*	
XVI	15	D	*Id.*	
XV	16	E	*XVII*	
XIV	17	F	*XVI*	S. Patrice E. C.
XIII	18	G	*XV*	
XII	19	A	*XIV*	S. Joseph.
XI	20	B	*XIII*	S. Joachim.
X	21	C	*XII*	S. Benoist A.
IX	22	D	*XI*	
VIII	23	E	*X*	
VII	24	F	*IX*	L'ANNONCIATION.
VI	25	G	*VIII*	
V	26	A	*VII*	
IV	27	B	*VI*	
III	28	C	*V*	
II	29	D	*IV*	
I	30	E	*III*	
*	31	F	*Prid.*	

CALENDRIER GREGORIEN.

AVRIL.

Cycle des Epactes.	Iours.	Lett. Dom.		
XXIX	1	G	*Kalend.*	
XXVIII	2	A	*IV*	S. François de Paule C.
XXVII	3	B	*III*	
25. XXVI	4	C	*Prid.*	
XXV. XXIV	5	D	*Non.*	
XXIII	6	E	*VIII*	
XXII	7	F	*VII*	
XXI	8	G	*VI*	
XX	9	A	*V*	
XIX	10	B	*IV*	
XVIII	11	C	*III*	S. Leon P. C.
XVII	12	D	*Prid.*	
XVI	13	E	*Id.*	
XV	14	F	*XVIII*	SS. Tiburce, Valerien & Maxime MM.
XIV	15	G	*XVII*	
XIII	16	A	*XVI*	
XII	17	B	*XV*	S. Anicete P. M.
XI	18	C	*XIV*	
X	19	D	*XIII*	
IX	20	E	*XII*	
VIII	21	F	*XI*	
VII	22	G	*X*	SS. Soter & Cajus P. M.
VI	23	A	*IX*	S. George M.
V	24	B	*VIII*	
IV	25	C	*VII*	S. MARC Evangeliste.
III	26	D	*VI*	SS. Clet & Marcelin PP. M.
II	27	E	*V*	
I	28	F	*IV*	S. Vital M.
*	29	G	*III*	S. Pierre M.
XXIX	30	A	*Prid.*	Ste. Catherine de Sienne.

CALENDRIER GREGORIEN.

MAY.

Cycle des Epactes.	Iours	Lett. Dom.		
XXVIII	1	B	*Kalend.*	S. JAQUES & S. PHILIPPE Ap.
XXVII	2	C	*VI*	S. Athanase E. C.
XXVI	3	D	*V*	INVENTION Ste CROIX.
25 XXV	4	E	*IV*	Ste Monique.
XXIV	5	F	*III*	
XXIII	6	G	*Prid.*	S. JEAN PORTE LATIN.
XXII	7	A	*Non.*	S. Stanislas E. C.
XXI	8	B	*VIII*	APPARITION DE S. MICHEL.
XX	9	C	*VII*	S. Gregoire de Nazianze E. C.
XIX	10	D	*VI*	SS. Gordien & Epimaque MM.
XVIII	11	E	*V*	
XVII	12	F	*IV*	SS. Nerée, Achillée &c. MM.
XVI	13	G	*III*	
XV	14	A	*Prid.*	S. Boniface M.
XIV	15	B	*Id.*	
XIII	16	C	*XVII*	S. Ubald E. C.
XII	17	D	*XVI*	
XI	18	E	*XV*	
X	19	F	*XIV*	Ste Pudentiene V.
IX	20	G	*XIII*	
VIII	21	A	*XII*	
VII	22	B	*XI*	
VI	23	C	*X*	
V	24	D	*IX*	
IV	25	E	*VIII*	S. Urbain P. M.
III	26	F	*VII*	S. Eleuthere P. M.
II	27	G	*VI*	S. Jean P. M.
I	28	A	*V*	
*	29	B	*IV*	
XXIX	30	C	*III*	S. Felix P. M.
XXVIII	31	D	*Prid.*	Ste Petronille V.

CALENDRIER GREGORIEN.

JUIN.

Cycle des Epactes.	Iours	Lett. Dom		
XXVII	1	E	*Kalend.*	
25. XXVI	2	F	*IV*	S. Marcelin, S. Pierre &c. M.
XXV. XXIV	3	G	*III*	
XXIII	4	A	*Prid.*	
XXII	5	B	*Non.*	
XXI	6	C	*VIII*	S. Norbert E. C.
XX	7	D	*VII*	
XIX	8	E	*VI*	
XVIII	9	F	*V*	SS. Prime & Felicien MM.
XVII	10	G	*IV*	
XVI	11	A	*III*	S. BARNABE' Ap.
XV	12	B	*Prid.*	S. Basilide, Cyrin &c. MM.
XIV	13	C	*Id.*	S. Antoine de Pade C.
XIII	14	D	*XVIII*	S. Basile E. C.
XII	15	E	*XVII*	SS. Vite, Modeste &c. MM.
XI	16	F	*XVI*	
X	17	G	*XV*	
IX	18	A	*XIV*	S. Marc & S. Marcelin MM.
VIII	19	B	*XIII*	S. Gervais & S. Protais MM.
VII	20	C	*XII*	S. Silvere P. M.
VI	21	D	*XI*	
V	22	E	*X*	S. Paulin E. C.
IV	23	F	*IX*	*Vigile.*
III	24	G	*VIII*	S. JEAN BAPTISTE.
II	25	A	*VII*	
I	26	B	*VI*	S. Jean S. Paul M.
*	27	C	*V*	
XXIX	28	D	*IV*	S. Leon P. C. *Vigile.*
XXVIII	29	E	*III*	S. PIERRE & S. PAUL.
XXVII	30	F	*Prid.*	Commemor. de S. Paul.

CALENDRIER GREGORIEN.

JUILLET.

Cycle des Epactes.	Iours.	Lett. Dom.		
XXVI	1	G	*Kalend.*	
25 XXV	2	A	*VI*	LA VISITATION.
XXIV	3	B	*V*	
XXIII	4	C	*IV*	
XXII	5	D	*III*	
XXI	6	E	*Prid.*	
XX	7	F	*Non.*	
XIX	8	G	*VIII*	
XVIII	9	A	*VII*	
XVII	10	B	*VI*	Les sept Freres MM.
XVI	11	C	*V*	S. Pie P. M.
XV	12	D	*IV*	S. Nabor & S. Felix MM.
XIV	13	E	*III*	S. Anaclete P. M.
XIII	14	F	*Prid.*	S. Bonaventure E. C.
XII	15	G	*Id.*	
XI	16	A	*XVII*	
X	17	B	*XVI*	S. Alexius C.
IX	18	C	*XV*	Ste Symphorose avec ses 7 Fils MM.
VIII	19	D	*XIV*	
VII	20	E	*XIII*	Ste Marguerite V. M.
VI	21	F	*XII*	Ste Praxede V.
V	22	G	*XI*	Ste MARIE MADELAINE.
IV	23	A	*X*	S. Apollinaire E. C.
III	24	B	*IX*	Ste Christine V. M. *Vigile.*
II	25	C	*VIII*	S. JAQUES Ap.
I	26	D	*VII*	Ste Anne.
*	27	E	*VI*	S. Pantaleon M.
XXIX	28	F	*V*	SS. Nazare, Celse &c. MM.
XXVIII	29	G	*IV*	Ste Marthe V.
XXVII	30	A	*III*	S. Abdon & Sennen MM.
25. XXVI	31	B	*Prid.*	

CALENDRIER GREGORIEN.

AOUST.

Cycle des Epactes.	Iours	Lett. Dom.		
XXV.XXIV	1	C	*Kalend.*	S. Pierre aux Liens.
XXIII	2	D	*IV*	S. Estienne P. M.
XXII	3	E	*III*	
XXI	4	F	*Prid.*	S. Dominique C.
XX	5	G	*Non.*	Ste Marie aux Neiges.
XIX	6	A	*VIII*	La Transfiguration.
XVIII	7	B	*VII*	S. Donat E. M.
XVII	8	C	*VI*	S. Cyriace, S. Large &c. MM.
XVI	9	D	*V*	*Vigile.*
XV	10	E	*IV*	S. LAURENS.
XIV	11	F	*III*	S. Tiburce & Ste Susane MM.
XIII	12	G	*Prid.*	Ste Claire V.
XII	13	A	*Id.*	S. Hyppolite & S. Cassien MM.
XI	14	B	*XXIX*	S. Eusebe C. *Vigile.*
X	15	C	*XVIII*	L'ASSOMPTION.
IX	16	D	*XVII*	S. Hyacinthe C.
VIII	17	E	*XVI*	
VII	18	F	*XV*	S. Agapit M.
VI	19	G	*XIV*	
V	20	A	*XIII*	S. Bernard A.
IV	21	B	*XII*	
III	22	C	*XI*	S. Timothée, S. Hippolyte &c. MM.
II	23	D	*X*	
I	24	E	*IX*	S. BARTHELEMY.
*	25	F	*VIII*	S. LOUIS.
XXIX	26	G	*VII*	S. Zephirin P. M.
XXVIII	27	A	*VI*	
XXVII	28	B	*V*	S. Augustin E. C.
XXVI	29	C	*IV*	Decollation S. Jean Baptiste.
25. XXV	30	D	*III*	S. Felix M.
XXIV	31	F	*Prid.*	

CALENDRIER GREGORIEN.

SEPTEMBRE.

Cycle des Epactes.	*Iours*	*Lett. Dom*		
XXIII	1	F	*Kalend.*	S. Gilles A.
XXII	2	G	*IV*	
XXI	3	A	*III*	
XX	4	B	*Prid.*	
XIX	5	C	*Non.*	
XVIII	6	D	*VIII*	
XVII	7	E	*VII*	
XVI	8	F	*VI*	LA NATIVITE'.
XV	9	G	*V*	S. Gorgon M.
XIV	10	A	*IV*	S. Nicolas de Tolentin C.
XIII	11	B	*III*	S. Prote & S. Hyacinte MM.
XII	12	C	*Prid.*	
XI	13	D	*Id.*	
X	14	E	*XVIII*	EXALTATION Ste CROIX.
IX	15	F	*XVII*	S. Nicomede M.
VIII	16	G	*XVI*	S. Cornelie & S. Cyprien P. M.
VII	17	A	*XV*	
VI	18	B	*XIV*	
V	19	C	*XIII*	S. Janvier E. M.
IV	20	D	*XII*	S. Eustache M.
III	21	E	*XI*	S. MATHIEU Ap.
II	22	F	*X*	S. Maurice M.
I	23	G	*IX*	S. Lin P. M.
*	24	A	*VIII*	
XXIX	25	B	*VII*	
XXVIII	26	C	*VI*	S. Cyprien & S. Justin.
XXVII	27	D	*V*	S. Cosme & S. Damien MM.
25. XXVI	28	E	*IV*	
XXV. XXIV	29	F	*III*	S. MICHEL.
XXIII	30	G	*Prid.*	S. Hierôme C.

CALENDRIER GREGORIEN.
OCTOBRE.

Cycle des Epactes.	Iours	Lett. Dom.		
XXII	1	A	*Kalend.*	S. Remy E. C.
XXI	2	B	*VI*	
XX	3	C	*V*	
XIX	4	D	*IV*	S. François C.
XVIII	5	E	*III*	S. Placide M.
XVII	6	F	*Prid.*	S. Bruno C.
XVI	7	G	*Non.*	S. Marc P. C.
XV	8	A	*VIII*	Ste Brigide.
XIV	9	B	*VII*	S. DENIS M.
XIII	10	C	*VI*	
XII	11	D	*V*	
XI	12	E	*IV*	
X	13	F	*III*	
IX	14	G	*Prid.*	S. Caliste P. M.
VIII	15	A	*Id.*	Ste Therese.
VII	16	B	*XVII*	
VI	17	C	*XVI*	
V	18	D	*XV*	S. LUC.
IV	19	E	*XIV*	
III	20	F	*XIII*	
II	21	G	*XII*	S. Hilarion A.
I	22	A	*XI*	
*	23	B	*X*	
XXIX	24	C	*IX*	
XXVIII	25	D	*VIII*	S. Chrysante & S. Darie.
XXVII	26	E	*VII*	S. Evariste P. M.
XXVI	27	F	*VI*	
25. XXV	28	G	*V*	S. SIMON, S. JUDE.
XXIV	29	A	*IV*	
XXIII	30	B	*III*	
XXII	31	C	*Prid.*	*Vigile.*

CALENDRIER GREGORIEN.

NOVEMBRE.

Cycle des Epactes.	Jours	Lett. Dom.		
XXI	1	D	*Kalend.*	LA TOUSSAINTS.
XX	2	E	*IV*	Les Trépassez.
XIX	3	F	*III*	
XVIII	4	G	*Prid.*	S. Vital & S. Agricole MM.
XVII	5	A	*Non.*	
XVI	6	B	*VIII*	
XV	7	C	*VII*	
XIV	8	D	*VI*	Les 4 Couronnés MM.
XIII	9	E	*V*	La Dedicace de la Basilique de N. S.
XII	10	F	*IV*	S. Triphon &c. MM.
XI	11	G	*III*	S. MARTIN E. C.
X	12	A	*Prid.*	S. Martin P. M.
IX	13	B	*Id.*	
VIII	14	C	*XVIII*	
VII	15	D	*XVII*	
VI	16	E	*XVI*	
V	17	F	*XV*	S. Gregoire Thaumaturge E. C.
IV	18	G	*XIV*	Dedicace de la Basilique de S. P. & S. P.
III	19	A	*XIII*	S. Pontien P. M.
II	20	B	*XII*	
I	21	C	*XI*	LA PRESENTATION.
*	22	D	*X*	Ste Cecile.
XXIX	23	E	*IX*	S. Clement P. M.
XXVIII	24	F	*VIII*	S. Chrysogone M.
XXVII	25	G	*VII*	Ste CATHERINE V. M.
25. XXVI	26	A	*VI*	S. Pierre Alexandrin E. M.
XXV. XXIV	27	B	*V*	
XXIII	28	C	*IV*	
XXII	29	D	*III*	S. Saturnin M.
XXI	30	E	*Prid.*	S. ANDRE' Ap.

CALENDRIER GREGORIEN.

DECEMBRE.

Cycle des Epactes.	Iours	Lett. Dom.		
XX	1	F	*Kalend.*	
XIX	2	G	*IV*	Ste Bibiane V.M.
XVIII	3	A	*III*	
XVII	4	B	*Prid.*	Ste Barbe V.M.
XVI	5	C	*Non.*	S. Sabba A.
XV	6	D	*VIII*	S. NICOLAS E. C.
XIV	7	E	*VII*	S. Ambroise E. C.
XIII	8	F	*VI*	LA CONCEPTION.
XII	9	G	*V*	
XI	10	A	*IV*	S. Melchiade P. M.
X	11	B	*III*	S. Damase P.C.
IX	12	C	*Prid.*	
VIII	13	D	*Id.*	Ste Luce V. M.
VII	14	E	*XIX*	
VI	15	F	*XVIII*	S. Eusebe E. M.
V	16	G	*XVII*	
IV	17	A	*XVI*	
III	18	B	*XV*	
II	19	C	*XIV*	
I	20	D	*XIII*	*Vigile.*
*	21	E	*XII*	S. THOMAS.
XXIX	22	F	*XI*	
XXVIII	23	G	*X*	
XXVII	24	A	*IX*	*Vigile.*
XXVI	25	B	*VIII*	NATIVITE' DE N.S.
25. XXV	26	C	*VII*	S. ESTIENNE premier M.
XXIV	27	D	*VI*	S. JEAN Ap. Evang.
XXIII	28	E	*V*	LES INNOCENS.
XXII	29	F	*IV*	S. Thomas E. de Cantorbery.
XXI	30	G	*III*	
19. XX	31	A	*Prid.*	S. Sylvestre P. C.

CHAPITRE III.

Distribution du Cycle des Epactes dans le Calendrier.

CE qu'il y a de particulier dans la disposition du Calendrier reformé ou Gregorien, c'est le Cycle des Epactes, c'est à dire de ces Nombres qui marchant d'une suite continuelle depuis XXX jusqu'à I, & repetant la même chose par un ordre retrograde, sont distribuez de telle maniere pour répondre à tous les jours du Calendrier, qu'ils en remplissent tous les sieges à commencer des Calendes, c'est à dire du premier de Janvier, vis à vis duquel il y a un Asterisme * que l'on prend au lieu du nombre XXX; passant au deuxiéme où il y a XXIX, puis au troisiéme XXVIII; au quatriéme XXVII; au trentiéme I; au trente-uniéme le même Asterisme *: Au premier Fevrier XXIX; au deuxiéme XXVIII, & ainsi dans tous les autres jours suivant le même ordre; à la reserve de six places où le nombre XXIV se met à côté du nombre XXV, sçavoir au cinquiéme Fevrier, au cinquiéme Avril, au troisiéme Juin, au deuxiéme Aoust, au vingt-neufiéme Septembre & au vingt-septiéme de Novembre, par

Ordre des 30 Nombres des Epactes dans le Calendrier retrograde & contraire à celui des jours des mois.

L'Asterisme * au lieu du nôbre XXX.

Le nombre XXIV un siege plus haut qu'il ne devroit en six differents endroits du Calendrier

LIVRE III. CHAP. III.

tout un siege plus haut qu'il ne devroit estre dans son ordre naturel. Ce qui se fait afin que par le retranchement de six jours la disposition de ces trente nombres repetez douze fois dans le Calendrier, ne contienne que 354 jours, c'est à dire autant que l'année Lunaire de douze Lunes, & qu'elle parvienne au vingtiéme Decembre inclusivement ; apres quoy il reste encore onze jours, qui ont encore les mêmes nombres que l'on voit au commencement de l'année & depuis le premier de Janvier.

pour faire la suite alternative des Lunes pleines & caves.

De plus le nombre de l'Epacte 25 d'un autre caractere ou d'une autre couleur que l'Epacte XXV se met en ces six places à côté de l'Epacte XXVI dans le Calendrier, & à côté de sa semblable XXV en toutes les autres. Enfin l'Epacte 19 d'un autre caractere ou d'une autre couleur que l'Epacte XIX se met au dernier jour de Decembre à côté de l'Epacte XX. Et tout cela pour des raisons que nous allons expliquer.

L'Epacte 25 d'un autre caractere que XXV.

L'Epacte 19 au dernier Decembre.



CHAPITRE IV.

Raisons de la distribution des Epactes dans le Calendrier.

COMME nous avons dit cy-devant que l'on appelloit Epactes les onze jours qu'il faut ajouter à l'année Lunaire pour la rendre égale à celle du Soleil ; l'on a aussi donné le même nom d'Epactes à ces trente nombres disposez dans le Calendrier, parce que chacun d'eux pris pour l'Epacte d'une année, marque le nombre des jours qui restent jusqu'au dernier de Decembre precedent apres que les douze Lunes sont achevées, comme le nombre X qui estoit l'Epacte de l'année 1662 a montré que la derniere Lune de l'année precedente 1661 s'étoit terminée au vingt-uniéme Decembre d'où il a resté dix jours jusqu'à la fin de la même année. Ainsi le nombre XXI Epacte de la presente année 1682 fait voir que la derniere Lune de l'année passée 1681 s'est terminée à l'onziéme de Decembre d'où il restoit vingt-un jours jusqu'à la fin. Et l'Epacte X qui a servy pour la même année 1681, fait voir que la derniere Lune de l'année 1680 s'est terminée au vingt-deuxiéme Decembre, d'où il y a encore dix jours

Ces nombres s'appellent Epactes parce qu'ils font voir combien il a resté de jours à la fin de l'année precedente apres les 12 Lunes.

LIVRE III. CHAP. IV. jusqu'à la fin. L'Epacte II qui servira l'année prochaine 1683 marque que la derniere Lune de celle-cy échera au trentiéme Decembre, d'où il restera deux jours jusqu'à la fin, & ainsi du reste.

Pourquoi l'Asterisme * est mis à la place de l'Epacte XXX.

Et parce que dans l'année qui a XIX pour Epacte, il arrive que deux Lunes s'achevent dans le mois de Decembre, la premiere au premier d'où il reste trente jours jusqu'à la fin, & la seconde au trente-uniéme d'où il ne reste rien, l'on voit qu'à raison des jours qui restent apres les Lunes de Decembre, il faudroit marquer tantost XXX pour l'Epacte de l'année suivante, & tantost o, ou l'une & l'autre ensemble. Mais comme cela auroit esté incommode, l'on a jugé plus à propos d'y mettre pour Epacte une note indifferente & commune * qui peut marquer également toutes les deux.

Les Epactes à la place des Nombres d'Or pour marquer les Nouvelles Lunes dans chaque année

Voilà ces nombres des Epactes qui prenent la place du nombre d'Or dans le Calendrier, & dont l'une sert en chaque année à marquer les Nouvelles Lunes. Comme l'Epacte par exemple X qui repond aux vingt-uniéme Janvier, dix-neufiéme Fevrier, vingt-uniéme Mars, dix-neufiéme Avril, dix-neufiéme May, dix-septiéme Juin, dix-septiéme Juillet, quinziéme Aoust, quatorziéme Septembre, treiziéme Octobre, douziéme Novembre &

onziéme Decembre, marquent qu'aux années qui ont X pour Epacte, les Nouvelles Lunes tombent dans tous ces jours. Ainsi l'Epacte XXIX qui est au deuxiéme Janvier, premier Fevrier, deuxiéme Mars, premier & trentiéme Avril, trentiéme May, vingt-huitiéme Juin, vingt-huitiéme Juillet, vingt-sixiéme Aoust, vingt-cinquiéme Septembre, vingt-quatriéme Octobre, vingt-troisiéme Novembre & vingt-deuxiéme Decembre, fait voir que les Nouvelles Lunes arrivent aux mêmes jours dans l'année qui a XXIX pour Epacte. Et celle de cette année 1682 qui est XXI met les Nouvelles Lunes aux jours où elle est située, sçavoir au dixiéme Janvier, huitiéme Feurier, dixiéme Mars, huitiéme Avril, huitiéme May, sixiéme Juin, sixiéme Juillet, quatriéme Aoust, troisiéme Septembre, deuxiéme Octobre, premier & trentiéme Novembre & trentiéme Decembre, & ainsi des autres. Et parce que chacune de ces Epactes X ou XXI, n'est contenue que douze fois dans le Calendrier, au lieu que l'Epacte XXIX y est contenue treize fois; il paroît que les années dont les Epactes sont X ou XXI & leurs semblables sont années communes suivant ces Exemples & de douze Lunaisons, au lieu que l'année XXIX & ses semblables sont Embolismiques de treize Lunes.

LIVRE III
CHAP. IV.

Les Lunes par la disposition des Epactes conservent leur suite naturelle de pleines & caves dans le Calendrier.

L'on peut maintenant voir au sujet de l'Epacte X qu'il y a vingt-neuf jours depuis le vingt-uniéme Janvier où elle est située jusqu'au dix-neufiéme Fevrier où elle se trouve; & trente jours du dix-neufiéme Fevrier au vingt-uniéme Mars; & vingt-neuf du vingt-uniéme Mars au dix-neufiéme Avril; puis trente du dix-neufiéme Avril au dix-neufiéme May; puis vingt-neuf du dix-neufiéme May au dix-septiéme Juin &c. Et comme il arrive la même chose de toutes les autres Epactes, il paroît qu'elles marquent les Lunes dans leurs suite naturelle de pleines & caves, c'est à dire de trente & de vingt-neuf jours alternativement dans le Calendrier. Ce qui vient de ce qu'en six endroits les deux Epactes XXIV & XXV n'ont qu'un même siege, & que toutes les autres montent d'un jour apres cette interruption, & font naître par ce moïen cette inégalité successive de Lunes.

Les Epactes marquent les Lunes dans leur suite naturelle de pleines & caves.



CHAPITRE

CHAPITRE V.

Usage des Epactes.

LEur usage est tel que les Nouvelles Lunes retournant, ainsi que nous avons dit, à peu prés aux mêmes sieges au bout de dix-neuf années, l'on prent une suite de dix-neuf de ces Epactes pour marquer par Periodes de dix-neuf ans, les jours des Nouvelles Lunes aussi long-temps qu'elles demeurent dans les mêmes siéges. Mais lors qu'il arrive que par quelque Metemptose ou Proemptose, c'est à dire par quelque Equation Lunaire ou Solaire, elles reculent en arriere ou s'avancent en avant d'un ou de plusieurs jours, il faut alors se servir d'une autre suite de dix-neuf Epactes qui marquent les sieges des Nouvelles Lunes au Calendrier, sans que pour ce sujet il s'y fasse aucun changement.

19 de ces Epactes marquët les Nouvelles Lunes dans la Periode de 19 ans tant qu'il n'y a point d'Equation.

Mais il en faut prendre 19 autres quãd il y a Metemprose ou Proemptose.

C'est à cet effet que l'on a construit trente suites de dix-neuf Epactes, afin qu'il y en ait une qui réponde à chacun des Nombres d'Or & qui estant prise à propos, satisfasse pleinement & seurement à ce que l'on souhaite, conformement aux Regles de la Table suivante, que l'on appelle la Table étendue des Epactes.

Trente suites de 19 Epactes au lieu de 30 Calendriers du Nombre d'Or.

TABLE ETENDUE DES EPACTES

Nombres d'or

Les Lettres Indices des Epactes selon la diversité des Temps qui repondent aux memes Lettres dans la Table de l'Equation des Epactes.

	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	I	II
	Les Epactes																		
P	*	XI.	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VIII	XIX
N	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	25	VII	XVIII
M	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	VI	XVII
H	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	V	XVI
G	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	IV	XV
F	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	III	XIV
E	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	25	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	II	XIII
D	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	I	XII
C	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	*	XI
B	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	25	VI	XVII	XXIX	X
A	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVIII	IX
u	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVII	VIII
t	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	XXVI	VII
ſ	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	25	VI
r	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	25	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIV	V
q	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXIII	IV
p	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXII	III
n	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	25	VI	XVII	XXVIII	IX	XXI	II
m	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XX	I
l	XI	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XIX	*
k	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	25	VI	XVIII	XXIX
i	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVII	XXVIII
h	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XVI	XXVII
g	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XV	XXVI
f	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIV	25
e	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	25	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XIII	XXIV
d	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XII	XXIII
c	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	XI	XXII
b	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX	*	XI	XXII	III	XIV	25	VI	XVII	XXVIII	X	XXI
a	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	IX	XX

CHAPITRE VI.

Construction de la Table étendue des Epactes.

IL y a premierement sur le haut de la Table étendue des Epactes une suite du Nombre d'Or à commencer par III, qui est le premier nombre du Cycle. Chacun de ces nombres a sous luy une colonne qui luy répond de haut en bas, & qui divisée en trente cellules par des lignes transverses produit trente suites de dix-neuf cellules chacune qui répondent suivant leur ordre au Nombre d'Or de dessus, & dans lesquelles les Epactes sont mises en telle maniere en chaque colonne, que celles qui sont sous un même Nombre d'Or marchent en montant suivant leur ordre naturel depuis I jusqu'à XXX ou plûtost jusqu'à *; apres quoy l'on conte derechef I afin que les Epactes fassent par ce moïen un Cycle c'est à dire une circulation successive de trente nombres. Mais celles qui sont dans une même suite ou rang augmentent toûjours de onze l'une sur l'autre, c'est à dire que chacune se fait de sa precedente à gauche en ajoûtant XI & ôtant XXX toutes les fois qu'ils s'y rencontrent : A l'exception de celles qui sont sous le Nombre d'Or I, lesquelles ne sont pas pro-

19 Colonnes de 30 Epactes repondantes aux 19 Nombres d'Or.

Les Epactes d'une même colonne suivent en montant leur ordre naturel depuis I jusqu'à XXX ou *.

Les Epactes d'une même suite ou rang vont en augmentant de 11 l'un sur l'autre.

duites en ajoûtant XI à celles qui les precedent ſous le nombre XIX, mais bien en ajoutant XII.

A la reſerve de celles qui ſont ſous le Nombre d'Or I, qui ſurpaſſent leurs precedentes de 12

Ainſi dans la premiere colonne ſous le nombre III, l'Epacte I tient la premiere cellule en bas, apres quoi l'on trouve en montant l'Epacte II, puis III, IV, V &c. juſqu'à la derniere en haut qui a *. Dans la ſeconde colonne ſous le Nombre d'Or IV, l'Epacte XII occupe la premiere place en bas, laquelle eſt faite de ſa precedente I en ajoûtant XI, apres quoi vient en montant XIII, XIV, XV &c. Dans la troiſiéme ſous le nombre d'Or V eſt l'Epacte XXIII produite de ſa precedente XII en ajoutant XI, puis en montant XXIV, XXV, XXVI &c. Dans la quatriéme ſous le nombre d'Or VI, l'Epacte IV, qui eſt faite en ajoutant XI à ſa precedente XXIII & ôtant XXX; laquelle eſt ſuivie en montant de V, VI, VII, VIII &c. & ainſi des autres. Si ce n'eſt qu'en la 17me colonne ſous le Nombre d'Or I, l'Epacte IX tient la premiere place en bas qui eſt produite de ſa precedente à gauche XXVII ſous le Nombre d'Or XIX en ajoutant XII & ôtant XXX. Ce qui s'obſerve dans tous les nombres de la même colonne.

l'Epacte 25 ſous les Nõbres d'Or plus grands

De plus ſous tous les Nombres d'Or qui ſont plus grands que XI, l'Epacte 25 ſe met d'une couleur ou d'un caractere different des

autres, aux endroits où autrement l'on mettroit XXV, & celle-cy s'écrit ſans faire aucun changement ſous les autres nombres.

LIVRE III. CHAP. VI.

que XI, & l'Epacte XXV ſous tous les autres.

Enfin il y a à la gauche de tout une colonne qui dans ſes trente ſieges contient trente differens caracteres de l'Alphabet, ſçavoir ces dix-neuf petits a, b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m, n, p, q, r, ſ, t, u; Et ces onze grands, A, B, C, D, E, F, G, H, M, N, P; diſpoſées de tel ordre, que commençant par a, premiere des petites lettres que l'on met dans la derniere cellule en bas, l'on continue les autres en montant ſuivant leur ordre naturel b, c, d, &c. juſqu'à la derniere P, qui tient la premiere cellule en haut. Et par ce moïen chaque lettre répond à une ſuite de dix-neuf Epactes qui ſont dans le même rang à droite, dont elle eſt pour ce ſujet appellée l'*Indice*, comme la lettre a eſt l'Indice de la derniere ſuite I, XII, XXIII, IV, XV, XXVI, VII, XVIII, XXIX, X, XXI, II, XIII, XXIV, V, XVI, XXVII, IX, XX. La lettre ſuivante b eſt l'indice de la penultiéme ſuite II, XIII, XXIV, V, XVI &c. Ainſi la lettre P eſt l'indice de la premiere ſuite en haut*, XI, XXII, III, XIV, XXV &c. Et la lettre D de la ſuite XXIII, IV, XV, XXVI &c. & ainſi de toutes les autres. Où il faut remarquer que s'il y a quelques

Lettres Indices des ſuites des Epactes.

Omission des lettres de l'Alphabet qui auroient pû causer equivoque parmi les indices.

lettres de l'Alphabet qui ne se rencontrent pas dans cette Table, c'est seulement pour empêcher que la ressemblance qu'elles ont avec d'autres n'apporte de la confusion: Ainsi l'on a laissé ces deux o & x entre les petites parce que l'on pouvoit les prendre à contre-temps pour les caracteres des nombres o ou zero, & x ou dix. Ainsi l'on a laissé la grande I parce qu'elle est assez semblable à la petite i, & la grande L que l'on pourroit prendre pour le nombre 50. Et ainsi des autres.

CHAPITRE VII.

Explication de la Table étendue des Epactes.

Les Epactes de la suite sous l'indice P sont au Calẽdrier nouveau dans les mêmes sieges que tenoient dans l'ancien les Nombres d'Or qui leur répondent.

MAIS pour bien entendre tout ceci, il faut sçavoir que comme les Epactes de la premiere suite qui sont sous l'indice P, occupent dans le Calendrier nouveau les mêmes sieges où se trouvoient les Nombres d'Or qui sont au dessous, (car cette Epacte * occupe les sieges où estoit le nombre III qui lui répond, & l'Epacte XI est à present par tout où estoit le nombre IV, & l'Epacte XXII au siege du nombre V &c.) Ainsi toutes les Epactes des autres suites qui sont devant ou apres cette premiere P, sont placées dans les mêmes sieges où l'on auroit mis les Nombres d'Or

Les Epactes des autres suites devant ou apres l'indice P sont aux sieges qu'au-

qui leur répondent, si l'on les avoit avancez ou reculez d'autant de jours. Comme les Epactes de la suite dont l'indice est N qui suit celle de la lettre P, sont dans le Calendrier aux mêmes sieges qu'auroient occupé les Nombres d'Or qui leur repondent si on les avoit avancez d'un jour vers la fin des mois. Et les Epactes de la suite sous l'indice a, qui precede la suite de P, possedent les mêmes places qu'auroient eües les Nombres d'Or si l'on les avoit reculez d'un jour vers le commencement & ainsi des autres.

roient les Nombres d'Or qui leur répondent, si on les avoit avancez ou reculez.

D'où il s'ensuit, 1. Que ces trente suites d'Epactes font l'effet des trente Calendriers qu'il auroit fallu faire, comme nous avons dit cy-devant, si l'on avoit voulu changer les places des Nombres d'Or toutes les fois qu'il auroit esté necessaire. Ce qui fait que par ce moïen les Nombres d'Or n'ont plus d'autre usage dans le Calendrier nouveau que celui de faire conoître les Epactes qui leur repondent dans chaque suite.

Les 30 suites d'Epactes font l'effet des 30 Calendriers.

Les Nombres d'Or dans le Calendrier nouveau n'y servent qu'à faire conoître les Epactes qui leur repondent.

2. Les Epactes de chaque suite marquent dans le Calendrier les Nouvelles Lunes en la même maniere que les Nombres d'Or les auroient indiquées apres avoir esté avancez ou reculez suivant le besoin. De sorte qu'il suffit maintenant de sçavoir, Quelle est la suite des Epactes qu'il faut prendre, suivant la diffe-

Les Epactes de chaque suite marquẽt les Nouvelles Lunes comme auroient fait les Nombres d'Or apres les avoir bien placez.

LIVRE III. CHAP. VII.

rence des temps, pour s'en servir, jusqu'à-ce qu'arrivant quelque Equation Solaire ou Lunaire, par le moïen de laquelle les sieges des Nouvelles Lunes soient avancez ou reculez, l'on soit obligé d'en prendre une autre au dessus ou au dessous de celle-là.

Il suffit de conoitre la suite des Epactes dont on doit se servir jusqu'à nouvelle Equatiõ.

3. L'on voit l'artifice dont on s'est servy pour empêcher que les Nouvelles Lunes n'arrivent deux fois en un même jour dans le temps de dix-neuf années, quoique les deux Epactes XXIV & XXV soient mises ensemble en quelques endroits du Calendrier; Qui est tel que dans les huit suites dans lesquelles l'une & l'autre de ces Epactes se rencontrent, dont les lettres indices sont b, e, k, n, r, B, E, N, au lieu de l'Epacte XXV l'on prend celle-cy 25 qui est d'une autre couleur ou d'un autre caractere, & qui par tout dans le Calendrier precede d'un siege l'Epacte XXIV.

Les Nouvelles Lunes n'arrivent pas deux fois en 19 ans aux jours qui ont les deux Epactes XXIV & XXV.

Parce que dãs les suites ou les deux Epactes se rencõtrent on prẽd 25 au lieu de XXV & qui est toûjours un siege plus haut.

Ainsi pour éviter le même embarras au sujet des deux Epactes 25 & XXVI qui se trouvent en quelques endroits du Calendrier dans un même siege, l'on ne prend pas l'Epacte 25 dans les huit suites qui contiennent l'une & l'autre des deux XXV & XXVI dont les indices sont c, f, l, p, s, C, F, P, mais bien l'Epacte XXV, qui est toûjours placée un siege au dessous de l'Epacte XXVI. Et parce qu'il n'y a aucune suite qui contienne les

Elles n'arrivent point deux fois en 19 ans aux jours qui ont les deux Epactes XXV & XXVI

Parceque dãs les suites où elles se rencõtrent au lieu de 25 on prẽd XXV qui est toûjours un siege plus bas que l'autre.

les trois Epactes XXIV, XXV, XXVI, & qu'il n'y en a jamais qu'une ou tout au plus deux des trois dans une même suite; Il est aisé de juger qu'il n'y a point de peril que lors qu'il y en a deux qui concourent l'une avec l'autre. Et comme l'Epacte XXV ne se trouve jamais avec l'Epacte XXIV dans une méme suite que sous les Nombres d'Or qui sont plus grands que XI; ny avec l'Epacte XXVI, que sous ceux qui sont moindres que XII; C'est pour cette raison que l'on prend l'Epacte 25 sous ces Nombres d'Or plus grands que XI, & l'Epacte XXV sous tous les autres qui sont moindres que XII.

Il n'y a point de suite qui contienne les trois Epactes XXIV, XXV XXVI.

Raison pourquoi l'Epacte 25 est sous certains Nõbres d'Or & XXV sous d'autres.



CHAPITRE VIII.

Table pour faire voir que les Nouvelles Lunes ne tombent jamais deux fois en un même jour en dix-neuf années quoiqu'il y ait deux Epactes au même jour.

POUR ne point laisser de scrupule sur ce sujet, voicy une Table qui pourra demontrer le tout par la seule disposition du Nombre d'Or dans le Calendrier.

	XXVIII		XXVIII	1									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
25	XXVI		XXVII	2	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX											
XXV	XXIV	25	XXV	3	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX
	XXIII		XXIV	4												I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	XXII		XXIII	5	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX								

La même chose se fait voir par la disposition du Nombre d'Or dans le Calendrier.

Les six Epactes XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, suffisent pour cette explication. Elles sont disposées en cinq sieges dans deux colonnes suivant l'ordre des mois caves & pleins, c'est à dire de vingt-neuf & de trente jours, en la même maniere qu'elles le sont dans le Calendrier. A côté de l'Epacte XXV du troisiéme siege, l'on voit de suite les dix-neuf Nombres d'Or, qui sont accompagnez dans les sieges au dessus & au dessous

Construction de la Table.

des autres nombres conformément à la Loy de la disposition du Nombre d'Or dans le Calendrier que nous avons expliquée cy-devant, c'est à dire que chacun de ces nombres est fait en ajoutant VIII à son precedent ou ajoutant XI à celuy qui vient apres, & que le moindre est mis immediatement sous le plus grand, mais le plus grand est posé sous le moindre en laissant un siege entre-deux. Ce qui suffit pour faire conoître tout ce qui peut arriver dans toutes sortes de dispositions du Calendrier.

1. L'on voit que sous les huit premiers nombres du troisiéme siege & qui sont les moindres de tous, il y a huit nombres dans le deuxiéme siege qui leur répondent au dessus, & qu'il n'y en a point dans le quatriéme au dessous. Et partant que dans le cours de ces huit premiers Nombres d'Or, les Nouvelles Lunes peuvent bien tomber aux jours qui répondent aux second & troisiéme sieges où sont les Epactes XXVI & XXV, mais jamais en ceux du quatriéme où est l'Epacte XXIV. D'où il arrive que l'Epacte XXV se trouve seulement sous ces huit premiers nombres dans les suites où l'Epacte XXVI se rencontre, & jamais l'Epacte XXIV; & qu'ainsi l'on peut hardiment prendre l'Epacte XXV, sans craindre que par le concours de l'Epacte XXIV,

Sous les huit premiers Nõbres d'Or du troisiéme siege, les Nouvelles Lunes peuvent arriver aux jours repondans au second & troisiéme sous les Epactes XXVI & XXV, mais jamais à ceux du quatriéme où est XXIV.

LIVRE III. CHAP. VIII.

la Nouvelle Lune n'arrive deux fois en un même jour dans le cours de dix-neuf années.

Sous les trois nombres suivants, elles peuvent arriver aux jours du troisiéme siege où est xxv, mais non pas en ceux du second ny du quatriéme où sont xxvi & xxv.

2. L'on voit que les trois nombres IX, X, XI, du troisiéme siege n'en ont aucun autre ny au dessus ny au dessous d'eux dans le second ou quatriéme siege ; D'où il arrive que dans le cours de ces trois Nombres d'Or les Nouvelles Lunes peuvent bien arriver aux jours du troisiéme siege où repond l'Epacte XXV, mais jamais en ceux du second ny du quatriéme où sont les Epactes XXVI & XXIV. Et que par tout où l'Epacte XXV se rencontre dans la Table étendue des Epactes sous ces trois nombres IX, X, XI, les deux autres XXVI & XXIV ne s'y trouvent point. L'on peut donc par consequent se servir assurément de l'Epacte XXV, sans craindre qu'il y ait aucun peril par le concours des autres deux.

Sous les sept derniers nõbres elles peuvent arriver aux jours du troisiéme & quatriéme sieges où sont 25 & XXIV, mais pas en ceux du secõd où est XXVI.

3. L'on voit enfin que sous les sept derniers Nombres d'Or du troisiéme siege & qui sont les plus grands de tous, sçavoir XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, il y a d'autres nombres au quatriéme, mais pas un au dessus dans le second : Et partant que dans le cours de ces sept Nombres, les Nouvelles Lunes peuvent bien arriver aux jours du troisiéme & quatriéme sieges où sont les Epactes 25 & XXIV, mais jamais en ceux

du second où eſt l'Epacte XXVI. Ce qui fait que l'on ne marque l'Epacte 25 dans la Table étendue des Epactes que ſous ces grands Nombres d'Or XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, qui ſont les endroits, elle ſe trouve dans une même ſuite avec l'Epacte XXIV, mais non pas avec l'Epacte XXVI. L'on peut donc en ce cas ſe ſervir hardiment de l'Epacte 25 ſans rien craindre du concours des autres deux.

CHAPITRE IX.

Suite de l'explication de la Table étendue des Epactes.

AU reſte les Nombres d'Or ne ſont mis au haut de la Table, que pour faire conoître que les Epactes qui leur repondent dans chaque ſuite, ont leur cours dans la même année dont ils ſont les Nombres d'Or. Ainſi parce que ſous le Nombre d'Or X qui a ſervy en l'année derniere 1681, l'on trouve dans la ſuite dont on ſe ſert dans ce ſiecle & qui a D pour ſon indice, l'Epacte X; l'on peut dire que l'Epacte de l'année 1681 eſtoit X, & que l'Epacte XXI eſt celle de la preſente année 1682, parce qu'elle ſe trouve dans la même ſuite D au deſſous du Nombre d'Or de la même année qui eſt XI, & ainſi des autres.

Les Nombres d'Or du haut de la Table font voir que l'Epacte qui leur repond dans chaque ſuite ſert pour l'année dont ils ſont les Nombres d'Or.

LIVRE III. CHAP. IX.

Et comme le Nombre d'Or XI precede par tout dans le Calendrier ancien le nombre X d'onze jours, ainsi l'Epacte XXI se trouve par tout onze sieges devant l'Epacte X dans le nouveau, c'est à dire qu'elle est produite de sa precedente par l'addition de XI, à cause de la disposition retrograde des Epactes dans le Calendrier, (laquelle au reste n'y a esté introduite que pour éviter la confusion qui auroit pû naître entre les Epactes & les jours des mois par la ressemblance de leurs caracteres & de leur ordre.) Et comme c'est par tout la même chose, l'on peut conoître pour quelle raison les Epactes dans chaque suite sont formées par l'addition du Nombre XI à leur precedente; & que l'on n'a donné le nom d'Epactes à ces nombres que parce qu'ils marquent en chaque année le nombre des jours qui font la difference qu'il y a entre l'année Solaire & la Lunaire.

Les Epactes ne sont retrogrades au Calendrier que pour oster la ressemblance de leur ordre & de leurs caracteres avec ceux des jours des mois.

En chaque suite l'Epacte est faite en ajoutant 11 à sa precedente.



CHAPITRE X.

Des Epactes Embolismiques.

MAINTENANT comme les mois que l'òn appelle Emboliſmiques ſont produits de cette difference toutes les fois qu'étant repetée elle arrive au nombre des jours d'une Lune entiere : C'eſt auſſi pour la même raiſon que les Epactes depuis XIX juſqu'à XXIX ont le nom d'Emboliſmiques, parce que ſi on leur ajoute XI, elles excedent le nombre de XXX, c'eſt à dire d'une Lunaiſon complette, & parce qu'il y a treize Lunes qui finiſſent dans les années où elles ſervent d'Epactes. Ce qui ſe peut même voir par leur ſituation dans les douze premiers jours de Janvier, d'où il reſte au moins trois cent cinquante-quatre jours juſqu'à la fin de l'année, c'eſt à dire le temps de douze Lunes, outre celle qui finit dans l'un de ces premiers jours.

Epactes Emboliſmiques ſont celles qui augmentées de 11 font une Lunaiſon.

Leurs années ont treize Lunes.

Elles ſe voient aux douze premiers jours de Janvier.



CHAPITRE XI.

Du Saut de la Lune.

Ostant toujours 30 de la somme des Epactes on oste un jour de trop en 19 ans.

TOUTES les fois que dans la composition des Epactes on trouve un nombre plus grand que XXX, on les en oste afin de faire les mois Embolismiques, que par ce moïen l'on fait tous pleins ou de trente jours, quoique dans l'ordre du Cycle Lunaire, il y ait seulement six de ces Lunaisons pleines de trente jours, & la septiéme toûjours cave de vingt-neuf jours. Et comme on prend par cette regle un jour de trop dans le cours de dix-neuf années qui pourroit apporter de la confusion, l'on s'est avisé pour le consommer à propos & par une suite uniforme, de ne pas ajouter XI seulement aux Epactes qui repondent au Nombre d'Or XIX, pour en former les suivantes sous le Nombre d'Or I, (comme en toutes les autres Epactes) mais bien XII; afin que les faisant ainsi monter d'un jour plus haut, elles retranchent en même temps un jour à la derniere Lunaison qui estoit marquée par la precedente Epacte; consommant par ce retranchement le jour que cette uniforme & continuelle distraction de trente jours avoit attribué de trop à la derniere Lune

Et pour le consommer, on ajoute 12 aux Epactes sous le Nombre d'Or XIX au lieu que l'on n'ajoute que 11 à toutes les autres.

Lune Embolismique la faisant pleine au lieu de cave qu'elle doit estre par sa nature.

Or quand il arrive que par ce calcul on ôte un jour d'une Lunaison pour le donner à un autre, c'est ce que les Computistes ont acoûtumé d'appeller le *Saut de la Lune*, comme si la Lune sautoit au pardessus d'un jour, qu'elle passeroit ailleurs tout d'une suite. Ce que l'on a feint politiquement de cette maniere pour ne pas interrompre cette facilité de la supputation naturelle des Epactes qui se fait par une addition continuelle du nombre XI & par la même soustraction de celuy de XXX. Car il n'auroit pas esté facile à tout le monde d'ôter des Epactes, dans le cours de dix-neuf années, sept fois le nombre de 30 & une fois celuy de 29 seulement. D'autant plus que les Lunes Embolismiques ne repondent pas aux mêmes Nombres d'Or dans toutes les suites, se trouvant seulement dans les sieges qui dans chaque suite sont le troisiéme, sixiéme, neufviéme, onziéme, quatorziéme, dix-septiéme & dix-neufiéme, à conter ou de *, ou de I lorsque l'Epacte * n'y est pas; C'est à dire de celle qui est la premiere de tout le Cycle. Il a donc esté jugé plus à propos de garder cette regle facile, commune & universelle, & d'en cacher le petit deffaut par un remede qu'il n'est pas fort facile de découvrir.

Le Saut de la Lune est lorsque l'on oste un jour d'une Lune pour le donner à une autre.

Ce que l'on feint pour garder l'addition uniforme de 11 & la soustraction de 30 dans les Epactes.

CHAPITRE XII.

Continuation de l'explication de la Table étenduë des Epactes.

Pourquoi l'Epacte XVIII est appellée indifferente.

IL faut encore remarquer au ſujet de cette Table que lorſque l'Epacte d'une année eſt XVIII, la douziéme Lune tombe au troiſiéme Decembre, d'où juſqu'à la fin de l'année il reſte vingt-neuf jours incluſivement; de ſorte que ſi cette Epacte accompagne le Nombre d'Or XIX, (ce qui arrive ſeulement dans la ſuite qui a la lettre C pour indice, dans laquelle l'Epacte XVIII eſt la derniere du Cycle, qui produit la premiere * par l'addition du nombre XII;) C'eſt ſur elle que ſe termine le dernier mois Emboliſmique cave ou de vingt-neuf jours, & partant la treiziéme Lune finit au trente-uniéme Decembre, puiſque la premiere de l'année ſuivante ſous l'Epacte * commence au premier de Janvier. Ce qui fait qu'en cè cas l'Epacte XVIII devient Emboliſmique; Et comme elle eſt Commune par tout ailleurs, les Computiſtes luy ont donné le nom d'*Epacte indiferente*.

De plus, comme ſous l'Epacte XIX la douziéme Lune ſe rencontre au deuxiéme Decembre, d'où il reſte trente jours incluſivement

jusqu'à la fin de l'année; il s'ensuit que si cette Epacte est la derniere du Cycle, sur laquelle se termine le dernier mois Embolismique cave, (comme il arrive seulement dans la Suite qui a la lettre D pour indice, ou l'Epacte XIX sous le Nombre d'Or XIX, engendre la premiere Epacte du Cycle I par l'addition du nombre XII;) La treiziéme Lune de vingt-neuf jours tombera sur le trentiéme Decembre, & la premiere de l'année suivante commencera au trente-uniéme du même; Et comme l'Epacte XX est à costé de ce trente-uniéme & qu'il pourroit arriver quelque confusion par la diversité des sieges, l'on a pour ce sujet trouvé à propos de mettre aussi l'Epacte 19 avec l'Epacte XX au même dernier siege de l'année, c'est à dire au trente-uniéme de Decembre mais d'une couleur ou d'un caractere different; Et que l'on prend dans ce seul cas au dernier jour, dans lequel il n'est point à craindre qu'il arrive deux Nouvelles Lunes dans le cours de dix-neuf années à cause des deux Epactes, parce quen toute cette suite, dans laquelle seulement l'Epacte 19 peut estre, il n'y a point d'Epacte XX.

Pourquoi l'Epacte 19 est mise à côté de XX au 31 de Decembre.

En la suite où l'Epacte 19 peut servir, qui est sous l'indice D, il n'y a point d'Epacte XX.

CHAPITRE XIII.

Table des Lunes des dix-neuf Epactes de ce siecle, sous l'indice D.

Les mois Embolismiques arrivent tous au commencement ou à la fin des années du Cycle

AU reste par le seul arrangement des Epactes dans le Calendrier, l'on trouve comodement place aux mois Embolismiques pleins & caves sans interrompre en aucune maniere cette succession alternative des autres mois ; parce qu'ils arrivent toûjours au commencement ou à la fin des années, comme on le peut conoître par cette Table des Lunaisons que nous avons composée à l'exemple de l'autre qui a esté expliquée cy-devant suivant l'usage du Calendrier ancien.

Table des Lunaisons sous l'Indice D.

Cette Table est pour marquer quels sont les jours de chaque mois où les Lunes se terminent? & quel est le nombre des jours qui sont contenus dans chaque Lunaison sous les Epactes courantes qui ont la lettre D pour indice laquelle sert pour tout ce siecle. Elle porte en haut les Epactes & les Nombres d'Or qui leur repondent à la teste de chaque année. Elle fait aussi voir quel est le nombre des années du Cycle qui se sont écoulées depuis la premiere marquée 1 ; Et l'on conoît par ce moïen à l'abord les Epactes, les années

Table des Lunes du Cycle de 19. Epactes qui seruent pendant ce Siecle Sous l'Indice de la Lettre D.

Embolismique	Nombre III	d'Or	Commun.	IV.		Commun	V.		Embolismique	VI.		Commun.	VII.	
3.	Epacte	XXIII	4		IV.	5.		XV	6.		XXVI	7.		VII
Ian.	7	Iours 30	Ian.	26	Iours 30		15	Iours 30	Ian	4	Iours 30		23	Iours 30
Feu.	5	29		24	29		13	29		3	30		21	29
Mars	7	30		26	30		15	30		4	29		23	30
Avr.	5	29		24	29		13	29		3	30		21	29
May	5	30		24	30		13	30		2	29		21	30
Iuin	3	29		22	29		11	29	Iuin	1	30		19	29
Iuil.	3	30		22	30		11	30	Iuin	30	29	Iuil.	19	30
Aoust	1	29		20	29		9	29	Iuil.	30	30	Aoust	17	29
Aoust	31	30	Sept	19	30		8	30	Aoust	28	29	Sept.	16	30
Sept.	29	29	Oct.	18	29		7	29	Sept	27	30	Oct.	15	29
Oct.	29	30	Nov	17	30		6	30	Oct.	26	29	Nov.	14	30
Nov.	27	29	Dec	16	29		5	29	Nov.	25	30	Dec.	13	29
Dec.	27	30							Dec.	24	29			
		384			354			354			384			354

Commun.	VIII		Embolismique.	IX		Commun.	X		Embolismique.	XI		Commun.	XII	
8		XVIII	9		XXIX	10		X	11		XXI	12		II
Ian.	12	Iours 30	Ian.	1	Iours 30	Ian.	20	Iours 29		9	Iours 30		28	Iours 30
Feu.	10	29	Ian.	31	30	Feu.	18	29		7	29		26	29
Mars	12	30	Feu.	1	29	Mars	20	30		9	30		28	30
Avril	10	29	Mars	31	30	Avr.	18	29		7	29		26	29
May.	10	30	Avr.	29	29	May	18	30		7	30		26	30
Iuin	8	29	May	29	30	Iuin	16	29		5	29		24	29
Iuil.	8	30	Iuin	27	29	Iuil.	16	30		5	30		24	30
Aoust	6	29	Iuil.	27	30	Aoust	14	29		3	29		22	29
Sept.	5	30	Aoust	25	29	Sept	13	30		2	30		21	30
Oct.	4	29	Sept.	24	30	Oct.	12	29	Oct	1	29	Oct.	20	29
Nov.	3	30	Oct.	23	29	Nov.	11	30	Oct	31	30	Nov.	19	30
Dec.	2	29	Nov.	22	30	Dec.	10	29	Nov	29	29	Dec.	18	29
			Dec.	21	29				Dec	29	30			
		354			384			354			384			354

Commun.	XIII		Embolismique.	XIV		Commun.	XV		Commun.	XVI		Embolismique.	XVII	
13		XIII	14		XXIV	15		V	16		XVI	17		XXVII
Ian.	17	Iours 30		6	Iours 30		25	Iours 30		14	Iours 30		3	Iours 30
Feu.	15	29		4	29		23	29		12	29		2	30
Mars	17	30		6	30		25	30		14	30		3	29
Avr.	15	29		4	29		23	29		12	29		2	30
May	15	30		4	30		23	30		12	30	May	1	29
Iuin	13	29		2	29		21	29		10	29	May	31	30
Iuil.	13	30	Iuil.	2	30		21	30		10	30	Iuin	29	29
Aoust	11	29	Iuil.	31	29	Aoust	19	29		8	29	Iuil.	27	30
Sept.	10	30	Aoust	30	30	Sept.	18	30		7	30	Aoust	27	29
Oct.	9	29	Sept.	28	29	Oct.	17	29		6	29	Sept.	26	30
Nov.	8	30	Oct.	28	30	Nov.	16	30		5	30	Oct.	25	29
Dec.	7	29	Nov.	26	29	Dec.	15	29		4	29	Nov.	24	30
			Dece.	26	30							Dec.	23	29
		354			384			354			354			384

Commun.	XVIII		Embolismique	XIX		Commun.	I		Commun.	II	
18		XVIII	19		XIX	1		I	2		XII
Ian.	22	Iours 30		11	Iours 30		29	Iours 30		18	Iours 30
Feu.	20	29		9	29		27	29		16	29
Mars	22	30		11	30		29	30		18	30
Avr.	20	29		9	29		27	29		16	29
May	20	30		9	30		27	30		16	30
Iuin	18	29		7	29		25	29		14	29
Iuil.	18	30		7	30		25	30		14	30
Aoust	16	29		5	29		23	29		12	29
Sept.	15	30		4	30		22	30		11	30
Oct.	14	29		3	29		21	29		10	29
Nov.	13	30		2	30		20	30		9	30
Dec.	12	29	Dec.	1	29	Dec.	19	29		8	29
			Dec.	30	29						
		354			383			354			354

Embolisſmiques & les endroits où les Lunaiſons extraordinaires leur ſont inſerées, leſquelles ſe rencontrent par tout ou dans leur commencement ou dans leur fin.

CHAPITRE XIV.

Table perpetuelle des Nouvelles Lunes de toute l'année.

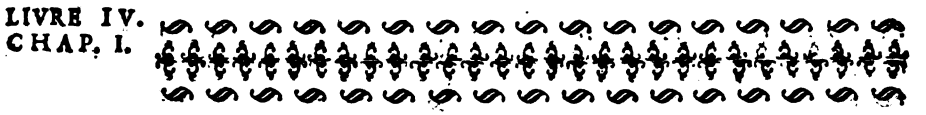
Explication de la Table perpetuelle des Nouvelles Lunes.

NOus avons ajouté une autre Table pour donner une conoiſſance entiere & parfaite de toute cette matiere, que nous appellons la Table perpetuelle des Nouvelles Lunes, dans laquelle on peut voir, Quels ſont les jours des mois où les Nouvelles Lunes arrivent ſous quelque Epacte courante que ce ſoit? Quelles ſont les Epactes Embolismiques, c'eſt à dire celles qui font qu'il y a treize Lunes qui finiſſent dans les années que ces Epactes ont cours? Et de quelle maniere l'Epacte XVIII eſt indiferente & peut devenir Embolisſmique ſi l'on ſuppoſe que la derniere Lunaiſon ſoit cave ou ſeulement de vingt-neuf jours?

TABLE PERPETUELLE
des Nouvelles Lunes de toute l'Année.

En quels jours des mois tombent les Nouvelles Lunes ſous quelque Epacte que ce ſoit.

Epacte.	Iours Ianv.	Iour Fevr.	Iours Mars	Iour Avr	Iours May	Iours Iuin.	Iours Iuill	Iours Aou.	Iours Sept	Iours Oct	Iours Nov.	Iours Dec.	Années.
*	1 31		1 31	29	29	27	27	25	24	23	22	21	Comune
XXIX	2	1	2	1 30	30	28	28	26	25	24	23	22	Embol.
XXVIII	3	2	3	2	1 31	29	29	27	26	25	24	23	Embol.
XXVII	4	3	4	3	2	1 30	30	28	27	26	25	24	Embol.
XXVI	5	4	5	4	3	2	1 31	29	28	27	26	25	Embol.
XXV	6	5	6	5	4	3	2	1 30	29	28	27	26	Embol.
25	6	4	6	4	4	2	2 31	3[illegible]	28	28	26	26	Embol.
XXIV	7	5	7	5	5	3	3	1 31	29	29	27	27	Embol.
XXIII	8	6	8	6	6	4	4	2	1 30	30	28	28	Embol.
XXII	9	7	9	7	7	5	5	3	2	1 31	29	29	Embol.
XXI	10	8	10	8	8	6	6	4	3	2	1 30	30	Embol.
XX	11	9	11	9	9	7	7	5	4	3	2	1 31	Embol.
XIX	12	10	12	10	10	8	8	6	5	4	3	2 30	Embol.
XVIII	13	11	13	11	11	9	9	7	6	5	4	3	Indiffer.
XVII	14	12	14	12	12	10	10	8	7	6	5	4	
XVI	15	13	15	13	13	11	11	9	8	7	6	5	
XV	16	14	16	14	14	12	12	10	9	8	7	6	
XIV	17	15	17	15	15	13	13	11	10	9	8	7	
XIII	18	16	18	16	16	14	14	12	11	10	9	8	
XII	19	17	19	17	17	15	15	13	12	11	10	9	
XI	20	18	20	18	18	16	16	14	13	12	11	10	Années Communes.
X	21	19	21	19	19	17	17	15	14	13	12	11	
IX	22	20	22	20	20	18	18	16	15	14	13	12	
VIII	23	21	23	21	21	19	19	17	16	15	14	13	
VII	24	22	24	22	22	20	20	18	17	16	15	14	
VI	25	23	25	23	23	21	21	19	18	17	16	15	
V	26	24	26	24	24	22	22	20	19	18	17	16	
IV	27	25	27	25	25	23	23	21	20	19	18	17	
III	28	26	28	26	26	24	24	22	21	20	19	18	
II	29	27	29	27	27	25	25	23	22	21	20	19	
I	30	28	30	28	28	26	26	24	23	22	21	20	



LIVRE IV.

Du changement des Suites des Epactes.

CHAPITRE PREMIER.

Table de l'Equation des Epactes.

Construction de la Table de l'Equation des Epactes.

Ce qu'elle contient dans la premiere colonne.

IL ne reste plus maintenant qu'à faire entendre ce qui est contenu dans la Table de l'Equation des Epactes que l'on a construite pour faire aisément conoître, quelle est la Suite que l'on doit prendre pour s'en servir selon les differens changemens des temps ? Elle a quatre colonnes remplies ou de nombres ou de signes que l'on peut étendre à l'infiny par la seule repetition. La premiere à la gauche contient les mêmes lettres de l'Alphabet qui sont décrites dans la Table étendue des Epactes sous le nom d'indices des Suites, quoi qu'elles n'y soient pas dans le même ordre : La seconde contient les années de Nôtre Seigneur, en sorte qu'apres la premiere suive la 320me, qui est celle du Concile de Nicée & dans lequel l'on dit que les Astronomes d'Alexandrie

LA TABLE DE L'EQUATION DES EPACTES.

	Ans de N. S.		
N	1		
P	320	biss.	
P	500	biss.	
a	800	biss.	☾
b	1100	biss.	☾
c	1400	biss.	☾

Apres le retranchement de dix jours.

	Ans de N. S.		
D	1582	biss.	
D	1600		
C	1700		
C	1800		☾†☾
B	1900		
B	2000	biss.	
B	2100		☾
A	2200		
u	2300		
A	2400	biss.	☾
u	2500		
t	2600		
t	2700		☾
t	2800	biss.	
s	2900		
s	3000		☾
r	3100		
r	3200	biss.	
r	3300		☾
q	3400		
p	3500		
q	3600	biss.	☾
p	3700		
n	3800		
n	3900		☾
n	4000	biss.	
m	4100		
l	4200		
I	4300		☾ ☾
l	4400	biss.	
K	4500		

	Ans de N. S.		
K	4600		☾
i	4700		
i	4800	biss.	
i	4900		☾
h	5000		
g	5100		
h	5200	biss.	☾
g	5300		
f	5400		
f	5500		☾
f	5600	biss.	
e	5700		
e	5800		☾
d	5900		
d	6000	biss.	
d	6100		☾
c	6200		
b	6300		
c	6400	biss.	☾
b	6500		
a	6600		
p	6700		
a	6800	biss.	☾ ☾
p	6900		
N	7000		
N	7100		☾
N	7200	biss.	
M	7300		
M	7400		☾
H	7500		
H	7600	biss.	
H	7700		☾
G	7800		
F	7900		
G	8000	biss.	☾
F	8100		
E	8200		
E	8300		☾
E	8400	biss.	
D	8500		

	Ans de N. S.		
D	8600		☾
C	8700		
C	8800	biss.	
C	8900		☾
B	9000		
A	9100		
A	9200	biss.	
A	9300		☾ ☾
u	9400		
t	9500		
u	9600	biss.	☾
t	97000		
s	9800		
s	9900		☾
s	10000	biss.	
r	10100		
r	10200		☾
q	10300		
q	10400	biss.	
q	10500		☾
p	10600		
n	10700		
p	10800	biss.	☾
n	10900		
m	11000		
m	11100		☾
m	11200	biss.	
l	11300		
l	11400		☾
K	11500		
k	11600	biss.	
i	11700		
i	11800		☾†☾
h	11900		
h	12000	biss.	
h	12100		☾
g	12200		
f	12300		
g	12400	biss.	☾
f	12500		

LIVRE IV. CHAP. I. d'Alexandrie ont diſpoſé le Nombre d'Or dans le Calendrier ; puis les années 500, 800, 1100 & 1400, éloignées de 300 ans l'une de l'autre. Aprés quoi il y a un eſpace où ces mots ſont écrits *Apres le retranchement de dix jours*; Puis l'année de la correction 1582; puis celles-cy 1600, 1700, 1800, & les autres centenaires ou ſeculaires de ſuite. La troiſiéme contient les notes des années biſſextiles qui ſont à côté de toutes les années de cette Table avant la correction, parce qu'elles ont eſté effectivement biſſextiles, mais qui ne ſe rencontrent apres la correction qu'au droit des années centenaires qui peuvent eſtre preciſement diviſées par 400, comme de 1600, 2000, 2400, 2800, 3200 &c. qui ſont les ſeules biſſextiles entre les centenaires; Les autres comme 1700, 1800, 1900, 2100, 2200 &c. demeurant années communes & ſans note de biſſextiles.

Dans la troiſiéme.

La quatriéme colonne eſt pour les marques ☾ pour les ans où il ſe fait Equation Lunaire, leſquelles ſont ſimples ☾ toutes les fois que l'Equation ſe fait au bout de 300 ans, ou doubles ☾☾ quand elle ne ſe fait qu'apres 400 ans. La note † marque les endroits où les lettres indices reviennent avec un même ordre, quoique ce ne ſoit pas les mêmes. La même note †† doublée marqueroit la Periode entiere de toutes les autres au bout de 300000 ans ſi la Table eſtoit continuée.

Dans la quatriéme.

CHAPITRE II.

Usage de la Table de l'Equation des Epactes.

Explication de la Table de l'Equation des Epactes.

SON usage est tres-facile, car la lettre Alphabetique fait voir que la suite des Epactes dont elle est indice dans la Table étendue, doit servir pour tout le siecle qui luy repond ; comme la lettre D qui est à costé de l'année 1600 fait voir que pendant tout le siecle qui commence dans cette année, il faudra se servir de la suite des Epactes XXIII, IV, XV, XXVI, VIII, XVIII &c. qui a la lettre D pour indice dans la Table étendue des Epactes. Ainsi la lettre C qui est vis-à-vis des années 1700, 1800, marque que la suite des Epactes XXII, III, XIV, XXV &c. dont la lettre C est l'indice, sera en usage dans ces deux siecles suivans. Et ainsi des autres.



CHAPITRE III.

Raisons de la Construction de la Table de l'Equation des Epactes.

La Table mõtre par les suites des Epactes les jours des Nouvelles Lunes apres les Equations Solaire ou Lunaire.

MAIS il faut un peu plus d'application & d'étude pour en conoître la composition & la raison de la diversité qui se rencontre & dans les lettres & dans les marques ou signes. Il faut donc sçavoir que le dessein de cette Table est de faire conoître par le moïen des Suites des Epactes, Quels sont les jours du Calendrier où tombent les Nouvelles Lunes ensuite des changemens qui y arrivent par la necessité qu'il y a de faire de temps à autre des Equations du Soleil ou de la Lune? Or comme par l'ordre des indices de la Table étendue des Epactes il paroît que chacune de ces Suites contient les Epactes qui sont un siege plus haut dans le Calendrier que celles de la Suite qui est immediatement au dessous; il est aisé de conoître que toutes les fois qu'il se fait Metemptose ou Equation Solaire qui par l'omission d'un jour intercalaire fait descendre les Nouvelles Lunes d'un siege vers la fin des mois, il faut se servir de la Suite qui est immediatement au dessous de celle qui estoit en usage avant l'Equation; &

Les Epactes de chaque suite sont dãs le Calendrier un siege plus haut que celles de la suite qui est au dessous.

L'on prend la suite prochaine au dessous apres la Metemptose qui fait descendre les Nouvelles Lunes d'un jour.

Et la prochaine au dessus apres la Proemptose qui les fait remõter d'autant.

qu'il faut au contraire prendre celle qui est au dessus toutes les fois que par la Proemptose ou Equation Lunaire les Nouvelles Lunes sont montées d'un siege vers les commencemens des mois.

LIVRE IV. CHAP. III.

Maintenant comme il est sçû de tout le monde qu'avant la correction du Calendrier il ne s'est point fait d'Equation ny du Soleil ny de la Lune, & que l'on s'est contenté de rétablir tout en un coup par le retranchement de dix jours tout ce qui estoit arrivé par l'omission de l'Equation Solaire : Il est aussi facile de juger que s'il n'y avoit point d'autre Equation à faire que la Solaire, l'on n'auroit eu qu'à marquer seulement les années par centaines depuis la correction & les placer dans le même ordre qu'elles sont dans la seconde colonne de la Table, mettant la note du bissexte à côté de celles qui peuvent estre precisément divisées par 400, pour donner à entendre qu'il ne se fait aucune Equation du Soleil dans ces années qui demeurent bissextiles selon leur condition naturelle ; & ne mettant aucune note à côté des autres pour faire conoître que c'est dans ces années que l'on fait Equation Solaire par l'omission du jour intercalaire, & que l'on doit par consequent prendre la Suite des Epactes qui vient

Il ne s'est point fait d'Equation avant la correction du Calendrier.

L'omission de l'Equation Solaire rétablie tout en un coup par le retranchement des dix jours.

Les années feculaires dãs la seconde colonne divisées par 400 ont la notte du Bissexte, parce qu'il ne s'y fait point de Metemptose.

Toutes les autres n'ont point de notes parce qu'il y a par tout Equation Solaire.

LIVRE IV. CHAP. III.

immediatement au dessous de celle qui servoit avant l'Equation.

Mais comme outre les Equations du Soleil il a fallu aussi corriger l'erreur qui s'étoit introduite par l'omission de l'Equation de la Lune; l'on a esté obligé de recourir à la source & de remonter aux années où elle a dû commencer, qui sont celles où l'on s'est premierement servy du Nombre d'Or, c'est à dire l'année 320 ou du Concile de Nicée, à qui dans la Table on a donné la lettre P, parce que cette lettre est l'indice de la Suite des Epactes qui auroient alors marqué les Nouvelles Lunes si elles y avoient esté en usage, occupant dans le Calendrier les mêmes sieges où l'on avoit placé les Nombres d'Or qui leur répondent & dont la disposition marquoit alors assez correctement le cours des Nouvelles Lunes.

La lettre P est l'indice des Epactes qui occupent les sieges du nõbre d'Or, disposé en l'année 320 dans le Calendrier au Concile de Nicée.

Or comme nous avons fait voir cy-devant que les mouvemens de la Lune avoient besoin d'Equation au bout de 312 ans & $\frac{1}{2}$, parce qu'apres ce temps les Nouvelles Lunes arrivent un jour plûtost qu'elles ne faisoient; il paroît que dans la premiere année de Nôtre-Seigneur elles avoient dû arriver un jour plus tard qu'elles ne firent en l'année 320; Et partant que si l'on avoit voulu dés ce temps-là

L'Equation Lunaire se doit faire au bout de 312 ans & demi.

se servir des Epactes, il auroit fallu prendre une Suite plus basse d'un siege que celle dont l'indice est la lettre P, c'est à dire celle qui a pour indice la lettre N & dont toutes les Epactes sont dans le Calendrier un jour plus bas que celles de l'autre Suite.

LIVRE IV. CHAP. III.

La lettre N auroit esté l'indice de la suite des Epactes de la premiere année de N. S. qui est plus basse d'un siege que la lettre P.

Apres quoy il est bon de remarquer que bien que les Nouvelles Lunes se trouvassent passablement bien indiquées par les Epactes de la lettre P en l'année 320; parce néanmoins que faisant répondre les Epactes au jour de la conjonction des Luminaires, il arrivoit quelquefois par l'imperfection inévitable des Cycles, que les Quatorziémes Lunes Paschales tomboient avant l'Equinoxe du Printemps: Sa Sainteté trouva plus à propos dans la suite pour remedier à cet inconvenient, d'ordonner qu'à l'avenir les Nouvelles Lunes fussent indiquées par la disposition des Epactes dans le Calendrier un jour plus tard qu'elles n'arrivent veritablement, & que pour cette raison la même Suite des Epactes dont l'indice est P, servît jusqu'à l'année 550, Qu'elle a establie comme la racine ou le fondement de la Table d'Equation, d'où toutes les autres années ont pris dans la suite les lettres qui leur appartiennent. Où il est à remarquer que si dans la Table l'on a mis l'année 500 avec la lettre P plûtost que l'année 550, c'est seulement

Les Epactes dans le Calendrier marquẽt les Nouvelles Lunes un jour plus tard qu'elles n'arrivẽt, afin qu'il n'y ait point de quatorziémes Paschales avãt l'Equinoxe.

Ainsi l'indice P sert jusqu'ẽ l'an 550 qui est la base de la Table de l'Equation.

L'année 500 avec la lettre P est dans la Table à la place de 550, parce qu'elle est Centenaire.

LIVRE III. CHAP. IV. parce que les années centenaires ou feculaires font plus remarquables que les autres ; & que ces 50 années ne font demeurées en arriere que pour eftre reprifes par apres & eftre mifes dans leur lieu en ligne de compte.

☾ marque de l'Equation Lunaire qui fe fait du bout de 300 ans, jufqu'à ce que les douze ans & demi que l'on laiffe faffent 100 ans.

Et apres l'Equation fe fait au bout de 400 ans.

L'année 800 vient apres avec la marque de l'Equation Lunaire ☾ que l'on donne à cette année, quoiqu'il n'y ait que 300 ans de paffez depuis l'année 500 & qu'elle ne doive fe faire qu'au bout de 312 $\frac{1}{2}$, parce qu'il fuffit de garder l'excez des 12 $\frac{1}{2}$ jufqu'à-ce qu'étant repeté diverfés fois il arrive au nombre de 100 ans, car alors l'Equation ne fe fera pas apres 300 comme les ordinaires, mais bien au bout de 400. Maintenant comme en l'année 800 les Nouvelles Lunes par l'Equation Lunaire font montées d un jour vers les commencemens des mois, il a fallu changer de Suite d'Epactes & marquer pour ce fujet la lettre a parce que les Epactes dont elle eft indice font un fiege plus haut que celles de la lettre P. Où il faut remarquer en paffant, que fuivant la nature des Cycles la lettre a vient immediatement en montant apres P, puis b, c &c. à caufe que ces 30 lettres font un Cycle & une circulation perpetuelle fuivant cet ordre.

L'indice de l'an 800 où il y a Equation Lunaire eft la lettre a, dont les Epactes font un fiege au deffus de celles de l'indice P.

L'indice de l'année 1100 où il fe fait Equation Lunaire eft b ; & celle de l'an 1400 eft c.

Par la même raifon en l'année 1100, c'eft à dire 300 ans apres, l'on prend la lettre b à caufe de la note ☾ de l'Equation Lunaire qui

s'y

s'y fait ; Et en l'année 1400 la lettre indice c.

Mais en l'année 1582 dans laquelle on a fait tout en un coup la plus grande Equation Solaire par le retranchement de dix jours, qui est cause que les Nouvelles Lunes arrivent d'autant de jours plus bas vers la fin des mois qu'elles n'arrivoient avant l'Equation ; Il a fallu pour ce sujet prendre une Suite d'Epactes qui fût dix sieges au dessous de celle dont l'indice est c ; Et comme la Suite sous la lettre D est la dixiéme en descendant depuis celle de c, comme il se voit par l'ordre des lettres, c, b, a, P, N, M, G, F, E, D; L'on a pour cette raison placé la lettre D à côté de l'année 1582.

Celle de l'an 1582 où il s'est fait retrâchement de dix jours est la lettre *D* qui est dix sieges au dessous de la precedente c.

Aprés quoi toutes les années se suivent par siecles ou centaines, à cause de l'une & de l'autre Equation qui y sont marquées par leur notes. Et comme dans la premiere qui est 1600 il ne s'est fait aucune Equation, ny du Soleil parce qu'elle a esté bissextile, ny de la Lune parce que les 300 ans ne s'étoient pas encore écoulez depuis la derniere Equation de l'année 1400, l'on a pour ce sujet conservé la méme Suite d'Epactes sous la lettre D sans y faire aucun changement. Mais parce qu'en l'année 1700 il y aura une Equation Solaire par l'omission du jour Bissextile, il faudra

L'indice de l'an 600 où il ne s'est point fait d'Equation est la même lettre D.

Celle de l'an 1700 qui aura Equation Solaire sera C, qui est un siege plus bas que la precedente D.

LIVRE IV. CHAP. III.

prendre une Suite d'Epactes au dessous, c'est à dire celle qui est sous l'indice C. Et quoiqu'il se soit écoulé 300 ans depuis la derniere Equation Lunaire faite en 1400, par ce néanmoins que ces 12 $\frac{1}{2}$ qui ont esté negligez dans les Equations precedentes montent à la quantité de 50, qui joints à ces autres 50 que nous avons reservés cy-devant en l'année 500 pour les mettre en suite en ligne de compte, font 100 années; L'on remet pour ce sujet à faire l'Equation Lunaire à l'autre siecle 1800, c'est à dire 400 ans apres la precedente Equation. Et partant l'on conservera en l'année 1800, dans laquelle on fait l'une & l'autre des Equations la même lettre C, parce que le changement qui arrive aux Nouvelles Lunes en descendant d'un jour par l'Equation Solaire, est rétabli par celuy qui leur arrive en montant par la Lunaire. L'année 1900 prend la lettre de dessous B à cause de la seule Equation Solaire qui s'y fait, laquelle sert encore aux deux autres siecles suivans 2000 & 2100, parce qu'en l'année 2000, il ne se fait point d'Equation & qu'elles se font toutes deux en l'année 2100, & ainsi de toutes les autres.

Pourquoi l'Equation Lunaire est remise au siecle suivant 1800?

En 1800 l'indice est la même C parce que la Metemptose est détruite par la Proemptose.

En 1900 l'indice est B pour l'Equation Solaire.

C'est la même en 2000 parce qu'il n'y a point d'Equation, & en 2100 parce que la Solaire est détruite par la Lunaire

Ce que l'on comprend par cette Regle. *Prenez la lettre de dessous quand il se fait Equation Solaire. Celle de dessus pour l'Equation Lunaire, & la même quand les Equations sont toutes*

Regle pour la lettre de l'indice.

deux ou qu'il n'y a ny l'une ny l'autre.

Au reste sans m'arrêter à examiner si ces Equations peuvent s'accorder long-temps aux mouvemens des Astres, ou si elles produisent par cette disposition une erreur considerable apres 8100 années ; J'ay pourtant voulu étendre cette Table au delà de l'année 11800 qui a ces marques C†C, c'est à dire 10000 ans aprés l'année 1800, qui est celle où commence l'ordre uniforme & continu des Equations ; Parce qu'en cet espace de temps & suivant cette hypothese toutes les varietez des Equations & des lettres de cette Table sont contenues, apres quoi les lettres recommencent une autre Periode & retournent à se combiner ensemble au même ordre, quoique ce ne soit pas aux mêmes lettres, qui n'achevent leur grande Periode qu'aprés 300000 ans.

Ces Equatiõs de la Table ne s'accordent plus à la nature apres l'an 8100.

Les lettres cõmencent une autre Periode au bout de 10000 apres l'année 1800 & se combinẽt ensemble au même ordre, mais non pas les mêmes lettres.

L'on voit de plus qu'il y a huit Equations Lunaires en 2500 & trente deux en 10000 ans, & qu'il arrive trois Equations Solaires en 400 ans, c'est à dire soixante-quinze dans le même temps de 10000, & comme la difference des deux nombres est quarante-trois, qui marque qu'aprés 10000 ans les Nouvelles Lunes arrivent quarante-trois jours plus tard ; d'où ostant 30, qui est celuy des lettres indices, il reste 13, il est aisé de conclurre que l'indice de cette année là est la treiziéme

Les mêmes lettres de la Table ne reviennent qu'apres 300000 ans.

Les Nouvelles Lunes au bout de 1000 ans arrivent 43 jours plus tard.

apres celle qui servoit 10000 ans auparavant. Ce que l'on peut conoître par la Table dans laquelle si vous contez depuis la lettre C qui appartient à l'année 1800 treize lettres en descendant vous aurez i pour indice de l'année 11800; & la lettre G sera pour l'année 12400, qui est la treiziéme au dessous de la lettre A, de l'année 2400, & ainsi des autres.

CHAPITRE IV.

Luxation au Cycle Solaire.

Comme chaque lettre Dominicale de l'ancien Calendrier precede de quatre sieges celles du nouveau, il a fallu faire une nouvelle Table des mêmes lettres. Qui sera expliquée cy-apres.

IL faut enfin icy remarquer qu'ensuite de l'interruption arrivée au Cycle Solaire par la correction du Calendrier, chaque lettre Dominicale de l'Ancien precede comme nous avons dit les mémes lettres de quatre sieges inclusivement dans le Nouveau, en sorte que la lettre A de l'Ancien reponde presentement à la lettre D du Nouveau, la lettre B à la lettre E &c. Et qu'ainsi il a fallu pour ce sujet construire une nouvelle Table des lettres Dominicales sur le modele de l'ancienne, dont nous donnerions presentement l'explication si nous n'avions trouvé plus à propos de la remettre au Livre suivant dans lequel nous donnerons quelques regles faciles pour mettre en usage la doctrine que nous avons expliquée.

CHAPITRE V.

Noms imposez au Calendrier reformé & les jugemens differens sur le sujet de sa Correction.

C'EST donc dans la disposition bien exacte de toutes ces choses que consiste la forme & la perfection du Calendrier à qui depuis la correction l'on a donné le nom de *Calendrier Gregorien, nouveau & perpetuel*, pour les raisons que nous allons rapporter.

Le nom de la famille Julia est plus connu par le mois de Juillet & par l'année Juliene que par les victoires de Jules Cesar.

Le Pape Gregoire XIII sçavoit bien que l'ouvrage de la correction des Fastes Romaines que Jules Cesar entreprit dans sa Dictature & acheva heureusement avant sa mort, n'avoit peut-estre pas moins contribüé à perpetuer sa memoire & son nom que ses grandes actions & ses victoires, qui pour la plus-part n'ont esté conües dans la suite des temps que par un petit nombre de Sçavans, qui par la lecture du peu de Livres qui nous restent de l'Antiquité ont découvert quelques particularitez de son Histoire. Au lieu que la plus grande partie des Nations de l'Europe ne sçauroit pas s'empêcher de se souvenir tous les jours & d'avoir, pour ainsi dire, à tous momens dans la bouche le nom de la Famille *Julia*, qui fut alors donné à l'un

LIVRE IV. CHAP. V.

des mois de l'année & au Calendrier ancien.

Le Pape Gregoire XIII a souffert pour ce sujet qu'apres sa correction l'année fût appellée Gregoriene.

C'est aussi pour cette raison que ce saint Pere a souffert que la Reformation qui s'étoit faite sous ses auspices & son autorité, portast son nom, & que le Calendrier nouveau & reformé fût doresnavant appellé *le Calendrier Gregorien*. Il fit même frapper au même sujet une Medaille d'un travail assez rare, qui m'a esté communiquée par le R. P. du Moulinet, illustre pour son sçavoir & pour la conoissance de l'Antiquité & des Medailles, dont j'ay voulu rapporter icy le dessein, parce que l'invention en est ingenieuse.



Medaille du Pape Greg. XIII. sur le sujet de la reformation du Calendrier.

C'est le Profil du Buste de ce Pape vêtu de ses habits Pontificaux environné de cette inscription : GREGORIUS XIII. PONT. OPT. MAXIMUS. Ayant au revers une teste de Bellier avec les quatre Etoilles qui forment la constellation d'Aries au Zodiaque : Sous la teste pend un feston de fleurs, dont les bouts

passant entre les oreilles & les cornes du Bellier, se rejoignent en haut pour faire un nœud au dessus de l'Etoille qui marque le milieu du front, avec cette inscription : ANNO RESTITUTO M.D. LXXXII. le tout environné d'un Dragon qui mort sa queüe.

Explication du revers de cette Medaille.

Or pour bien entendre cette Emblême il est bon de sçavoir, que les Egyptiens dans leurs caracteres sacrez, que l'on appellé Hieroglyphiques, avoient acoutumé de representer l'Annêe & l'Eternité même par le rond d'un Serpent mordant sa queüe : Que l'on ne sçauroit mieux faire conoître l'Equinoxe du Printemps que par un feston de fleurs : Et que le feston noüé sur l'Etoille du front du Bellier peut admirablement bien faire entendre la fixation de l'Equinoxe du Printemps au premier du signe d'Aries marqué par cette Etoille qui est la premiere du même signe dans le Zodiaque. Cela posé, il est facile de comprendre que ce revers signifie allegoriquement *la Restitution de l'Année Chrestienne dans un estat perpetuel, par le rétablissement de l'Equinoxe du Printemps à son siege fixe & immuable du premier d'Aries, c'est à dire au vingt-uniéme de Mars.* Ce revers a encore cela de particulier que l'on s'y est servy du Dragon des Armes de la Maison du Pape, qui estoit

Buon Compagni de Boulogne, pour le Serpent des Egyptiens en luy ajoûtant seulement la queüe.

Le Calendrier Gregorien n'est receu que de ceux qui sont sous l'obeïssance du S. Siege.

Au reste quoique cet ouvrage de la correction eût esté receu avec beaucoup de soumission de tous les Peuples qui sont demeurez dans l'obeïssance de l'Eglise ; Tous ceux néanmoins qui font profession de la Religion Grecque que l'on appelle Schismatiques ; Toute l'Angleterre, le Dannemarck, la Suede, la Hollande & les Provinces d'Allemagne qui sont de la Confession d'Ausbourg ou Calvinistes, n'ont pas voulu en admettre l'usage parmy eux.

Quoique tout le monde en conût la necessité.

Ce n'est pas que tout le monde n'en conût la necessité, & que la pluspart n'en approuvât l'ordre & l'œconomie : Mais l'aversion qu'ils avoient pour le saint Siege & leur repugnance à recevoir aucune chose émanée de son Autorité, a empêché le bon effet que l'on pouvoit attendre de la Justice & de la Raison, quoiqu'ils en fussent convaincus en quelque maniere.

Cette reformation n'est pas un Reglement de Police, mais une chose dependante de la Religion.

Peut-estre que les Allemans s'y seroient soumis si la chose avoit esté ordonnée par l'Empereur & du consentement des Estats de l'Empire, comme un Reglement de Discipline de Police. Mais ny l'Empereur, ny les Princes Catholiques qui ont toûjours esté persuadez

persuadez que l'ordre des Rites & des Ceremonies de l'Eglise & la distribution des temps pour la celebration des Festes, est une chose entierement dependante du saint Siege & qui a toûjours esté soumise aux Decrets & à l'autorité de la même Eglise, n'avoient garde de porter la main dans le Sanctuaire & d'innover ou changer aucune chose aux ordres qu'ils avoient receus de la Cour de Rome. Ils se contenterent d'essaïer par des offices de douceur de porter les Protestans à s'y soumettre. Mais quoique cette affaire, qui n'est pas indiferente au repos public & au commerce, ait esté traitée plusieurs fois dans les Dietes, & que l'on y ait proposé divers temperamens, l'on n'a pourtant jamais pû s'accorder & chacun a conservé ses Usagès.

La reformatiō du Calendrier receüe dans la Ville de Strasbourg par ordre du Roy.

Il est vray que le Roy, qui travaille avec une application digne du sacré Nom qu'il porte de Tres-Chrétien & de Fils-Aîné de l'Eglise, à ramener les Peuples à l'obeïssance de ses saints Decrets par tout où son Autorité Roïale se peut étendre, a fait cette année recevoir le Style Nouveau, c'est à dire l'usage du Calendrier Gregorien dans la Ville de Strasbourg comme une suite necessaire du culte de la veritable Religion qu'il y a rétablie, apres en avoir esté bannie plus de cent cinquante ans.

LIVRE IV. CHAP. V.

Auteurs qui ont écrit contre l'ouvrage de la reformation Gregoriene.

Au reste s'il s'est trouvé des personnes assez hardies pour critiquer & trouver à redire à la correction de Jules Cesar au temps même de sa plus grande puissance, l'on peut bien croire que la Gregoriene n'a pas esté exemte de contradiction, d'autant plus qu'elle a esté faite sous l'autorité du saint Siege qui a servy si long-temps de but aux injures de ses ennemis. Mœstlinus Professeur en Mathematique à Tubinge est un de ceux qui ont écrit fortement au contraire & Scaliger aprés luy, aussi bien que Georgius Germanus : Nous avons une construction particuliere du Calendrier faite par M[r] Viete & addressée à Sa Sainteté avec des notes sur les deffauts qu'il avoit reconus dans le Gregorien. C'est ce qui a obligé Clavius, qui est l'un de ceux qui ont eu plus de part au travail de cette correction, de donner au Public par l'ordre de Clement VIII Successeur de Gregoire XIII, son Livre du Calendrier pour éclaircir les doutes & répondre par forme d'Apologie à tout ce que l'on y trouvoit à redire.

Sentiment de Tycho-Brahé sur la reformation Gregoriene.

Sethus Calvisius est venu long-temps aprés qui a pretendu faire voir par les observations Astronomiques de Tycho-Brahé, qu'il faudra bien-tost faire de grands changemens dans le Calendrier. Pour y répondre il suffit comme je crois de rapporter icy ce que Tycho luy-

même a pensé de cet ouvrage, lors que dans la Preface à l'Empereur Rodolphe, de la Restitution des Etoilles fixes : Il dit cecy. *In vanum itaque laborant qui ex Copernices & Prutenicis numeris anni restitutionem eruere laborant; Frustráque neotericam illam Gregorianam reformationem inde oppugnant; Cùm hæc longe propius Cælesti normæ accedat, nec summa in his præcisio, (præsertim inconsulto ipso Cælo) facilè datur aut etiam admodum necessaria est. Sed hæc fortè nunc citra rem, nisi quatenus juxta Copernicum fixarum motiones Solis Revolutionibus quodammodo sunt analogæ. Alibi dabitur, favente numine, commodior occasio hac de re disserendi & anni metas accuratius examinandi, Gregorianamque noviter introductam & latè stabilitam rationem (cum non adeò, uti à quibusdam qui affectibus nimium indulgere videntur insimulatur, devia sit,) confirmandi.* Ce que je traduis en cette maniere. *Ceux-là donc se donnent*, dit-il, *bien de la peine inutilement, qui travaillent au rétablissement de l'année par les Tables de Copernique & par les Pruteniques, & c'est en vain qu'ils pretendent par là de combattre la Nouvelle Reformation Gregoriene; tant parce qu'elle s'accorde au plus prés avec les regles des mouvemens Celestes, que parce qu'il n'est pas facile d'arriver à la derniere precision de ces regles, (lorsque principalement l'on ne fait point d'ob-*

servations dans le Ciel.) D'autant plus qu'une precision si exacte n'est pas même absolument necessaire. Mais tout cecy n'est peut-estre pas icy à propos, qu'en tant que les mouvemens des Etoilles fixes ont au sentiment de Copernique quelque analogie avec les Revolutions du Soleil. Nous trouverons ailleurs, Dieu aydant, quelque occasion plus favorable pour discourir de ces choses & pour examiner plus exactement les bornes de l'année & même pour confirmer cette disposition Gregoriene que l'on a introduite depuis peu & qui s'est establie en tant de lieux, laquelle n'est pas si extravagante que quelques Gens, qui donnent trop à leurs passions, ont voulu faire croire.

J'ay voulu rapporter ce passage entier, comme un témoignage qui ne peut pas estre suspect, tant parce que Tycho-Brahé estoit de la Religion Protestante, que parce que son grand sçavoir & ses Ouvrages luy ont legitimement acquis le nom de Restaurateur de l'Astronomie. Nous avons vû depuis quelques années un grand Discours sur le même sujet dans le Livre d'Astrologie de F. Levera Romain, qui seroit sans doute tres-considerable, si ses raisons avoient autant de fondement que l'Auteur a bonne opinion de sa capacité.

Je pourrois m'étendre icy sur l'explication des principaux points qui ont esté touchez

par ceux qui ont écrit contre le Calendrier Gregorien, & faire voir que tout ce qui luy est imputé avoit esté préveu dés le temps que l'on y travailloit ; Qu'il y a esté suffisamment pourveu, & que s'il s'ensuit de sa composition quelque chose qui ne soit pas entierement conforme aux mouvemens Celestes, ou même aux Regles prescrites par le Concile de Nicée pour la celebration de la Feste de Pâques ; C'est parce que la nature des Cycles du Calendrier n'a pas pû l'empêcher. Et que de toutes les autres formes qui ont esté proposées il n'y en a point qui ne soient sujetes à de plus grands deffauts. Je pourrois, dis-je, rapporter plusieurs choses sur ce sujet, si je ne m'étois pas proposé d'écrire l'Histoire du Calendrier Romain, & non pas d'en faire une Apologie.

J'ajoûteray seulement pour achever ce Chapitre, qu'outre le nom de Gregorien qui fut donné au Calendrier aprés sa correction, il eut aussi celuy de *Calendrier Nouveau*, à cause que les Epactes qui sont mises à la place du Nombre d'Or, & plusieurs autres particularitez, le rendent fort different de *l'Ancien* ; & celuy de *Calendrier Perpetuel* : Où il faut remarquer que luy donnant ce nom de Perpetuel l'on n'a pas pretendu que la Table des Equations ne pût jamais estre sujette à changement,

Calendrier Nouveau.

Calendrier Perpetuel.

LIVRE IV. CHAP. V.

Car l'on a bien ſçeu que les Hommes n'étoient pas encore arrivez à la conoiſſance parfaite & indubitable des irregularitez des mouvemens Celeſtes ; Mais que l'on a ſeulement voulu faire entendre que ſuivant cette diſpoſition des Epactes il n'y aura jamais rien à changer au Calendrier, quelque nouveauté que l'on puiſſe introduire dans la maniere de faire les Equations ; puiſqu'il ſuffira toûjours de changer les Suites des Epactes à proportion du changement des mêmes Equations.



LIVRE V.

Pratiques du Calendrier.

CHAPITRE PREMIER.

Trouver le Nombre d'Or de quelque année proposée.

Le Nombre d'Or se trouve en divisant les années de N. S. par 19 & ajoutant 1 à ce qui reste de la division si c'est apres la Naissance de N.S. ou ôtant ce même reste du nombre 21, si c'est avant la Naissance.

LE Nombre d'Or dans le Calendrier Ancien montroit les jours des Nouvelles Lunes de chaque année, mais il ne sert dans le Nouveau qu'à trouver les Epactes. Or il est facile de le trouver si l'on divise le nombre des années ou avant ou apres la Naissance de Nôtre Seigneur par 19; Car le Quotient de la division fera conoître le nombre des Revolutions du Cycle Lunaire depuis l'année proposée jusqu'à celle de l'Incarnation de Nôtre Seigneur. Et si vous ajoûtez 1 à ce qui reste apres la division ou au diviseur même si la division se fait sans reste, lorsque l'année proposée est aprées N. S: ou si vous ostez ce même reste du nombre 21 si l'année est avant N. S. La somme ou le reste sera le Nombre

LIVRE V. CHAP. I.

d'Or que l'on demande. Comme pour sçavoir quel est le Nombre d'Or de l'année presente 1682, je n'ay qu'à diviser 1682 par 19 & le Quotient 88 fait voir que le Cycle Lunaire s'est revolu 88 fois depuis le temps de l'Incarnation de N. S. & ajoutant 1 au nombre 10 qui reste apres la division, parce que ce sont des années apres N. S. j'aurai 11 pour le Nombre d'Or que je cherche ; Mais si c'estoit des années avant N. S. il auroit fallu soustraire ce nombre 10 de 21 pour avoir aussi 11 pour Nombre d'Or de l'année 1682 avant N. S. si l'on avoit voulu feindre que ces années eussent eu un Nombre d'Or. L'on ajoûte 1 au reste de la division parce que la premiere année de N. S. avoit 2 pour Nombre d'Or, & partant c'est dans l'année precedente que l'on suppose que le Cycle du Nombre d'Or a eu son commencement.

1
160
1682 {88
199
1

Construction d'une Table au même effet

Cela pourroit encore estre fait par le moïen de cette Table, dont voicy la composition. L'on met les années de Nôtre Seigneur dans la suite naturelle des nombres simples en la premiere colonne depuis 1 jusqu'à 10, puis par celles des dizaines depuis 10 jusqu'à 100, & par centaines depuis 100 jusqu'à 1000, & par milaines depuis 1000 jusqu'à 10000, & ainsi de suite. Les Nombres d'Or dans la premiere colonne

colonne qui sont mis au droit des années se font par l'addition continuelle du premier nombre de chaque progression à son precedent en ôtant 19 quand on le peut faire. Ainsi parce que le premier nombre de la premiere progressiõ en simples est 1, l'on ne fait qu'ajouter 1 au precedent depuis 1 jusqu'à 10 : Et parce que le nombre 10 est le premier de la seconde progression en dixaines, il faut toûjours ajoûter 10 au precedent depuis 10 jusqu'à 100 : Et parce que le nombre 5 est le premier de la 3me progression qui est des centaines, il faut ajouter toûjours 5 au precedent depuis 100 jusqu'à 1000, & 12 qui est le premier dans la progression depuis 1000 jusqu'à 10000, & ainsi des autres.

Avant N.S. Aprés	Otez de 21 / Ajoutez 1		Avant N.S. Aprés	Otez de 21 / Ajoutez 1	
Ans de N.S	*Nom. d'Or.*		*Ans de N.S*	*Nom. d'Or.*	
1	1	I	300	15	XV
2	2	II	400	1	I
3	3	III	500	6	VI
4	4	IV	600	11	XI
5	5	V	700	16	XVI
6	6	VI	800	2	II
7	7	VII	900	7	VII
8	8	VIII	1000	12	XII
9	9	IX	2000	5	V
10	10	X	3000	17	XVII
20	1	I	4000	10	X
30	11	XI	5000	3	III
40	2	II	6000	15	XV
50	12	XII	7000	8	VIII
60	3	III	8000	1	I
70	13	XIII	9000	13	XIII
80	4	IV	10000	6	VI
90	14	XIV	20000	12	XII
100	5	V	30000	18	XVIII
200	10	X	40000	5	V
			50000	11	XI

Usage de cette Table.

Pour s'en servir il faut prendre pour le

Nombre d'Or que l'on cherche, celuy qui répond à l'année que l'on propose, si elle est dans la Table : mais si elle n'y est pas il faut ajouter les Nombres d'Or qui répondent à ses parties l'un aprés l'autre, en ôtant 19 autant de fois qu'il se peut faire, puis ajouter 1 à leur somme si les années sont aprés la Naissance de N. S., ou l'ôter de 21 si elles sont auparavant ; Car en l'une & l'autre des manieres vous aurez ce que vous demandez. Ainsi pour trouver le Nombre d'Or de cette année 1682, dont les parties qui sont separément contenües dans la Table sont 1000, 600, 80, 2, ausquelles répondent les Nombres d'Or 12, 11, 4, 2, dont la somme est 29, c'est à dire 10 aprés en avoir ôté 19, il n'y a qu'à ajouter 1 à 10, parce que l'année est depuis la Naissance de N.S., afin d'avoir XI pour le Nombre d'Or que l'on cherche. Si l'année proposée 1682 estoit prise avant N. S. il faudroit ôter ce nombre 10 de 21, & le reste XI seroit aussi le Nombre d'Or, que l'on pourroit sur la premiere hypothese attribuer à l'année 1682 avant N. S.



CHAPITRE II.

Trouver le Cycle Solaire ou des lettres Dominicales de quelque année proposée.

LE Cycle Solaire eſt comme nous l'avons dit une Revolution de 28 années, dont on feint, ſuivant l'uſage commun, que le commencement a eſté 9 ans avant N. S. parce que le Cycle Solaire de la deuxiéme année eſtoit 10. Il eſt aiſé de le trouver ſi l'on diviſe le nombre de l'année propoſée par 28; car le Quotient fera voir le nombre des Revolutions; Aprés quoi il faut ajouter 9 à ce qui reſte aprés la diviſion en ôtant 28 autant qu'il ſe peut faire, ſi les années ſont depuis la Naiſſance de N. S. ou bien il faut ôter de 30 ce qui reſte de la diviſion & ajouter 9 au reſte de la ſouſtraction, ſi les années ſont avant N. S.; Car la ſomme en l'une & en l'autre donnera le Cycle Solaire que l'on demande. Comme ſi l'année propoſée eſt 1682; Je diviſe ce nombre par 28, & le Quotient 60 m'apprend qu'il y a eu 60 Revolutions de ce Cycle ou devant ou depuis la Naiſſance de N. S.: Mais ſi j'ajoute 9 au reſte de la diviſion qui eſt 2 j'auray 11 pour le Cycle

Le Cycle Solaire ſe trouve diviſant le nombre des années par 28 & ajoutant 9 à ce qui reſte apres la diviſion, ſi c'eſt apres la Naiſſance de N.S. ou oſtant le même reſte de 30 & ajoutant 9 au reſidu ſi c'eſt avant la Naiſſance.

```
 0
1082 {60
 288
  2
```

LIVRE V. CHAP. II.

Solaire de cette année si je suppose qu'elle soit depuis la Naissance de Nôtre-Seigneur; Mais si l'on suppose qu'elle soit avant, il faut ôter ce même reste 2 de 30 & ajouter 9 au reste 28 pour avoir 37, d'où ôtant le Cycle entier 28, il reste 9 pour le Cycle Solaire que l'on demande. Ainsi pour l'année 1662, qui divisée par 28, donne au Quotient 59 pour les 59 Revolutions, & 10 pour le reste de la division, il n'y a qu'à y ajouter 9 afin d'avoir 19 pour Cycle de la même année aprés N. S. ou ôter 10 de 30 & ajouter 9 a 20 reste de la soustraction pour avoir 29 c'est à dire 1 en ôtant 28, pour la même année avant Nôtre-Seigneur.

Construction d'une Table au même effet

L'on peut se servir de cette Table au même effet, dont la construction est semblable à la precedente. La difference est qu'en celle-cy la soustraction se fait du nombre 28, au lieu que celle de l'autre estoit du nombre 19. Ainsi le Cycle Solaire par exemple de l'année 200 est 4 qui se fait en ajoutant 16 au precedent 16 & ôtant 28 de leur somme 32; Celuy de l'année 2000 est 12 qui vient en ajoutant 20 à son precedent 20 & ôtant 28 de leur somme 40.

Usage de cette Table.

Son usage est aussi le même. Car si le nombre proposé n'est point dessus la Table, il ne faut que prendre les nombres du Cycle

Solaire qui répondent à chacune de ses parties, & les ajoutant ensemble en ôter 28 autant de fois qu'il se peut. Car ajoutant 9 au reste de la soustraction si les années sont aprés N.S., ou ôtant le même reste de 30 & ajoutant 9 au reste de cette derniere soustraction, si les années proposées sont avant N.S. Vous aurez en l'une & en l'autre somme les Cycles que vous demandez. Ainsi pour l'année 1662 je prends les nombres qui répondent à ses parties qui sont separément contenues dans la Table 1000, 600, 60, 2, sçavoir 20, 12, 4, 2, qui ajoutez ensemble font 38, c'est à dire 10 aprés avoir ôté 28; A quoy j'ajoute 9, pour avoir le Cycle 19 de l'année 1662 apres N.S; Ou bien j'ôte 10 de 30, & j'ajoute 9 au reste 20 pour avoir 29,

Avant N.S.	{ Otez de 30 / Ajoutez 9	Avant N.S.	{ Otez de 30 / Ajoutez 9
Aprés	Ajoutez 9	Aprés	Ajoutez 9
Ans de N.S	*Cycles Sol*	*Ans de N.S*	*Cycles Sol.*
1	1	700	28
2	2	800	16
3	3	900	4
4	4	1000	20
5	5	2000	12
6	6	3000	4
7	7	4000	24
8	8	5000	16
9	9	6000	8
10	10	7000	28
20	20	8000	20
30	2	9000	12
40	12	10000	4
50	22	20000	8
60	4	30000	12
70	14	40000	16
80	24	50000	20
90	6	60000	24
100	16	70000	28
200	4	80000	4
300	20	90000	8
400	8	100000	12
500	24	200000	24
600	12	300000	8

c'est à dire 1 en ôtant 28, pour Cycle Solaire de l'année 1662 avant N. S. Pour la presente 1682, je prens les nombres répondans à ses parties qui sont dans la Table 1000, 600, 80, 2, sçavoir 20, 12, 24, 2, qui font ensemblement 58, d'où ôtant deux fois 28 il reste 2, à quoi j'ajoute 9 parce que l'année est apres N. S. afin d'avoir 11 pour le Cycle que l'on demande, mais si l'on suppose que l'année 1682 soit avant N. S. j'ôte 2 de 30, & j'ajoute 9 au reste 28 pour avoir apres la soustraction faite le nombre 9 pour le Cycle cherché.

CHAPITRE III.

Trouver l'Indiction d'une année proposée.

L'Indiction se trouve en divisant le nombre des années par 15 & ajoutant 3 au reste de la division, si l'année est apres la Naissance de N S. ou ôtant ce même reste de 17 & ajoutant 3 au residu, si c'est avant la Naissance.

L'INDICTION est un Cycle c'est à dire une Revolution de 15 années, dont on feint que le commencement suivant l'usage commun a precedé de 3 ans la Naissance de N. S. parce que l'Indiction de la premiere année de N. S. est 4. Pour la trouver il n'y a qu'à diviser le nombre des années proposées par 15, le Quotient marquera le nombre des Revolutions depuis ou avant la Naissance de N. S. & le reste ajouté à 3, si l'année est apres N. S. ou ôté de 17, & ajoutant 3 au reste si elle est

avant N. S., ôtant par tout le nombre 15 autant de fois qu'il s'y trouve, vous donnera le Cycle que l'on demande. Ainſi pour trouver l'Indiction de l'année 1682, je diviſe ce nombre par 15, & le Quotient 112 me fait voir qu'il y a eu 112 Revolutions de l'Indiction; puis j'ajoute 3 au reſte 2 de la diviſion, & leur ſomme 5 eſt l'Indiction de l'année 1682 aprés N. S. Ou bien j'ôte le même reſte 2 de 17, & j'ajoute 3 au reſte 15 pour l'Indiction de la même année 1682 avant N. S. L'année 1662 diviſée par 15 donne au Quotient 110 Revolutions & 12 de reſte de la diviſion, à quoy ajoutant 3 l'on a 15 pour l'Indiction de la même année apres N. S. Mais ſi ôtant 12 de 17 l'on ajoute 3 au reſte 5, l'on aura 8 pour l'Indiction de la même année 1662 avant N. S.

```
 1 5
1682 {112
1888
 11
```

Construction d'une Table au même effet

Voicy une Table pour le même effet conſtruite à l'exemple des precedentes, la difference eſt ſeulement qu'il s'eſt fait en celle-cy une detraction continuelle du nombre 15 au lieu de 28 ou de 19 des autres Tables. Ainſi l'Indiction de l'année 20 eſt 5, qui vient en ajoutant 10 à ſon precedent 10, & ôtant 15 de leur ſomme 20, & l'Indiction de l'année 30 eſt 15 ou 0, qui ſe font en ajoutant 10 au precedent 5 & ainſi des autres.

LIVRE V. CHAP. III.

Usage de cette Table.

L'usage est aussi le même que celuy des autres ; Prenez dans la Table les nõbres qui répondent à ceux qui composét celui des années proposées, & les ajoutant ensemble, & ôtant 15 autant de fois qu'ils s'y rencontrent, ajoutez 3 au reste, si l'année est depuis N. S, ou bien ôtez ce reste de 17, & ajoutez 3 au reste de cette soustraction si elle est avant N. S. l'une & l'autre vous donneront l'Indiction demandée. Comme si j'ajoute 10, 15, 5, 2, qui sont les Indictions répondantes aux nombres 1000, 600, 80, 2, qui composent ceux de l'année proposée 1682, apres avoir ôté deux fois 15 de leur somme 32, je n'ay qu'à ajouter 3 au surplus 2 pour avoir 5 pour l'Indiction de la même

Avant N. S. { Otez de 17 / Ajoutez 3; Apres Ajoutez 3	
Ans de N. S.	Indictions
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
20	5
30	15
40	10
50	5
60	15
70	10
80	5
90	15
100	10
200	5
300	15
400	10
500	5
600	15

Avant N. S. { Otez de 17 / Ajoutez 3; Aprés Ajoutez 3	
Ans de N. S.	Indictions.
700	10
800	5
900	15
1000	10
2000	5
3000	15
4000	10
5000	5
6000	15
7000	10
8000	5
9000	15
10000	10
20000	5
30000	15
40000	10
50000	5
60000	15
70000	10
80000	5
90000	15
100000	10
200000	5
300000	15
400000	10

même année aprés N. S. ou bien à soustraire le même surplus 2 de 17 & ajouter 3 au reste 15 pour avoir 18 ou plutost 3 en ôtant 15, pour l'Indiction de la même année avant N. S. Les Indictions 10, 15, 15, 2, qui répondent aux nombres 1000, 600, 60, 2, qui font l'année proposée 1662 ajoutez ensemble font 12, aprés avoir ôté 15 autant de fois qu'il se peut, à quoy ajoutant 3, j'ay 15 pour l'Indiction de la même année aprés N. S. Mais si ôtant 12 de 17 j'ajoute 3 au reste 5, j'auray 8 pour l'Indiction de l'année 1662 avant N. S.

CHAPITRE IV.

Trouver la Suite des Epactes d'une année proposée.

CE Problême se résout en ôtant les jours de la Proemptose ou Equation Lunaire de ceux de la Metemptose, c'est à dire des Equations du Soleil : Et comme l'Equation Solaire ne doit commencer à marcher uniformement qu'apres l'année 1700, & l'Equation Lunaire seulement apres l'année 1900 ; il faut aux années precedentes se servir de cette Table pour trouver les indices des Suites des Epactes qu'il est impossible de conoître par aucune autre

Table pour trouver la Suite des Epactes depuis la Naissance de N S. jusqu'à l'année 1800.

	Ans de N. S.
N	1
P	320
P	500
a	800
b	1100
c	1400
Aprés le retranchement de dix jours.	
D	1582
D	1600
C	1700
C	1800
B	1900

LIVRE V. CHAP. IV.

Calcul pour trouver les Suites avant la Naissance de N. S & celles d'aprés l'année 1.00.

voye. Mais dans tous les siecles suivants & même en ceux qui ont devancé la Naissance de N.S., il faut faire en cette maniere. Divisez par 4 les centaines des années avant N. S., & les mêmes centaines de celles qui sont apres N. S. dont on a ôté 16 ; (en laissant en l'un & en l'autre ce qui est au dessous de 100,) & multipliez le Quotient par 3 ; le produit avec le reste de la division sera le nombre des jours de la Metemptose que l'Equation Solaire aura retranchez. Puis divisez par 25 les mêmes centaines avant Nôtre Seigneur, ou les mêmes depuis N. S. apres en avoir ôté 18, (en laissant toûjours ce qui est au dessous de 100,) & multipliez le Quotient par 8, le produit avec le nombre des Ternaires contenus dans le reste de la division, donnera celuy des jours de la Proemptose, c'est à dire de l'anticipation faite par l'Equation Lunaire. Otez ce dernier du nombre des jours retranchez par l'Equation Solaire aux années avant N. S. Ou du même nombre apres en avoir ôté 2 aux années depuis la Naissance de N. S. ; Le reste ôté de 30 aux premieres, ou du nombre 22 aux dernieres (ôtant ou ajoutant 30 où il est besoin,) vous donnera la lettre de l'Alphabet décrite dans la Table étendue des Epactes à conter dans l'ordre naturel depuis la premiere a ; Et cette lettre trouvée sera l'Indice de la Suite des Epactes que vous cherchez.

LIVRE V. CHAP. IV.

Exemple avant la Naiſſance de N. S.

Soit l'année propoſée 25824 avant N. S. je diviſe par 4 le nombre des centaines 258, laiſſant le reſte 24, & je multiplie le Quotient 64 par 3, puis j'ajoute au produit 192 le nombre 2 qui reſte de la diviſion pour avoir 194 qui eſt le nombre des jours retranchez par l'Equation Solaire. Puis je diviſe le même nombre des centaines 258 par 25 & multipliant le Quotient 10 par 8 j'ajoute au produit 80 le nombre des Ternaires contenus dans le reſte de la diviſion 8, c'eſt à dire 2 pour avoir 82 pour le nombre des jours de l'anticipation Lunaire. Apres quoy j'ôte 82 de 194 & diviſant le reſte 112 par 30, j'ay 22 pour reſte de la diviſion que je ſouſtrais de 30 pour avoir 8 de reſte; qui me donneront la lettre h pour l'indice de la Suite des Epactes, que l'on peut feindre appartenir ſuivant l'hypotheſe du Calendrier à l'année 25824 avant N. S. Car la huitiéme lettre

```
  12
 258  {64
 ---------
  44    3
      ----
       192
         2
      ----
Equ. Sol. 194

 258  {10
 ---------
 258    8
  2   ----
        80
         2
      ----
Equ. Lun. 82

       194
        82
      ----
       112
         2
       112 {3
 -----------
        30
        30
        22
        8 l. h.
```

LIVRE V. CHAP. IV.

en contant dans la Table étendue des Epactes selon l'ordre naturel depuis la premiere a est la lettre h.

Exẽple apres la Naissance de N. S.

Si la même année proposée 25824 est apres N. S. j'ôte premierement 16 du nombre des centaines 258, & je divise le reste 242 par 4, qui me donne 60 au Quotient, qui multiplié par 3 produit 180, à quoy j'ajoute le reste de la division 2 afin d'avoir 182 pour le nõbre des jours retranchez par l'Equation Solaire. Apres quoy j'ôte 18 du même nombre des centaines 258, & divisant le reste 240 par 25 je multiplie le Quotient 9 par 8, & j'ajoute au produit 72, le nombre des ternaires contenus dans le reste de la division 15, c'est à dire 5 afin d'avoir 77 pour les jours de l'anticipation Lunaire. Cela fait j'ôte premierement 2 de l'Equation Solaire 182, & du reste 180 j'ôte l'Equation Lunaire 77, puis divisant le reste 103

258
-16
242 {60
44 3
180
2
Equ. Sol. 182
258
-18
15
240 {9
28 8
72
5
Equ. Lun. 77
Equ. Sol. 182
-2
180
Equ Lun. 77
1
103 {3
30
22-13 || 9
Lettre i.

par 30, le surplus de la division est 13 que je soustrais de 22, & j'ay 9 qui me donne la lettre i pour indice de la Suite des Epactes que l'on demande pour l'année proposée 25824 apres N. S. Car la neufiéme lettre dans la Table étendue des Epactes apres la premiere a est la lettre i.

Table pour le même sujet.

Voicy une Table qui peut faciliter la solution de ce Problême pour les années depuis la correction du Calendrier. Elle contient une suite des seculaires depuis 1600; lesquelles ont chacune à côté le nombre des jours de la Metemptose, c'est à dire ceux qui abaissent les indices des Suites des Epactes vers la fin des mois.

Construction de cette Table.

Sa construction est tirée de la Table de l'Equation des Epactes, par laquelle il est aisé de voir le nombre des jours de la Metemptose par celuy des Equations qui s'y font. Comme en l'année 1600, dans laquelle il ne s'est point fait d'Equation & dont l'indice est la lettre D, qui est la vingt-troisiéme du Cycle des lettres indices, l'on met à côté 0. Dans la suivante 1700 sous l'indice C où l'Equation Solaire abaisse d'un jour, l'on met à côté 1. L'on en fait autant à la suivante 1800, où il ne se fait point de changement à cause des deux Equations Solaire & Lunaire qui se détruisent. En l'année 1900 où il se fait Equa-

TABLE
DES JOURS DE LA METEMPTOSE
pour les années depuis la Correction du Calendrier.

Années de N. S.	*jours de la Met*	*Années de N. S.*	*jours de la Met*	*Années de N. S.*	*jours de l. Met*	*Années de N. S.*	*jours de la Met.*	*Années par dixaines de mille,*	*ajoutées.*
1600	0	4100	11	6600	22	9100	33	10000	43
1700	1	4200	11	6700	23	9200	33	20000	86
1800	1	4300	12	6800	22	9300	33	30000	129
1900	2	4400	12	6900	23	9400	34	40000	172
2000	2	4500	13	7000	24	9500	35	50000	215
2100	2	4600	13	7100	24	9600	34	60000	258
2200	3	4700	14	7200	24	9700	35	70000	301
2300	4	4800	14	7300	25	9800	36	80000	344
2400	3	4900	14	7400	25	9900	36	90000	387
2500	4	5000	15	7500	26	10000	36	100000	430
2600	5	5100	16	7600	26	10100	37	Années	
2700	5	5200	15	7700	26	10200	37	par cen-	
2800	5	5300	16	7800	27	10300	38	taines	*ajoutées.*
2900	6	5400	17	7900	28	10400	38	de	
3000	6	5500	17	8000	27	10500	38	mille.	
3100	7	5600	17	8100	28	10600	39	100000	430
3200	7	5700	18	8200	29	10700	40	200000	860
3300	7	5800	18	8300	29	10800	39	300000	1290
3400	8	5900	19	8400	29	10900	40	&c.	
3500	9	6000	19	8500	30	11000	41		
3600	8	6100	19	8600	30	11100	41		
3700	9	6200	20	8700	31	11200	41		
3800	9	6300	21	8800	31	11300	42		
3900	10	6400	20	8900	31	11400	42		
4000	10	6500	21	9000	32	11500	43		
						11600	43		

quation Solaire qui deprime encore d'un jour l'indice en B l'on met à côté 2 qui ſont deux jours de Metemptoſe, & ainſi des autres. La Metemptoſe des années par dixaines & par centaines de milles, ſe tire de ce que nous avons dit dans la ſuite de l'explication de la même Table de l'Equation des Epactes, ſçavoir qu'en 10000 ans il y avoit 43 jours de Metemptoſe, & partant 86 jours en 20000 ans, 129 jours en 30000 &c. Ainſi il y a 430 jours en 100000 ans, 860 en 200000, & ainſi du reſte.

Son uſage.

L'uſage de cette Table eſt fort aiſé, car il ne faut que voir par la Table le nombre des jours de la Metemptoſe de l'année ſeculaire propoſée, ou entiere ſi elle y eſt contenue, ou ajoutant enſemble la Metemtemptoſe de chacune de ſes parties; puis aïant diviſé la ſomme par 30, qui eſt le nombre du Cycle des lettres indices, il faut ſouſtraire du nombre 23 qui eſt celuy de l'Indice D de l'année 1600 ce qui reſte de la diviſion, & le reſte de la ſouſtraction vous donnera le nombre de l'indice de l'année ptopoſée. Comme pour ſçavoir quelle eſt la Suite des Epactes pour l'année 3700, à côté de laquelle je trouve dans la Table 9 jours de Metemptoſe, je n'ay qu à ôter 9 de 23 & le reſte 14 eſt le nombre ou le Cycle de l'indice p dont la Suite des

1. Exemple.

LIVRE V. CHAP. IV.

Epactes servira en l'année 3700. Pour l'année 9570, c'est à dire 9500 (car les indices ne changent qu'aux années seculaires,) qui a dans la Table 35 jours de Metemptose; je divise 35 par 30, & je soustrais le reste 5 du nombre 23 pour avoir 18, nombre de l'indice t que je cherche. Pour l'année proposée cy-devant 25824, c'est à dire 25800: Je prens premierement 86 nombres des jours de la Metemptose de 20000 ans que j'ajoute à 18, qui est celuy de 5800; & divisant leur somme 104 par 30, le reste de la division est 14 que je soustraits de 23, & le reste de la soustraction est 9 qui est le nombre de l'indice i, dont la suite des Epactes servira pour l'année proposée 25824. Ainsi pour l'année 326900, j'ajoute les nombres de la Metemptose sçavoir 1290 de 300000: 86 de 20000, & 23 de 6900, qui font ensemble 1399, que je divise par 30, & j ôte 19 reste de la division, de 23 pour avoir 4 qui est le nombre

2. Exemple. 3. Exemple. 4. Exemple.

20000	86
5800	18
	1
	104 {3
	30
	23
	14
	9. i.

300000	1290
20000	86
6900	23
	21
	1399 {46
	340
	3
	23
	19
	4 d.

nombre de la lettre indice de la Suite des Epactes pour l'année proposée 326900, & ainsi des autres.

CHAPITRE V.

Trouver l'Epacte d'une année proposée.

LEs Epactes dans le nouveau Calendrier servent à marquer les Nouvelles Lunes comme faisoient autrefois les Nombres d'Or dans le Calendrier ancien. Il est facile de les trouver dans la Table étendue des Epactes sous le Nombre d'Or & dans la Suite des Epactes de l'année proposée. Ainsi comme la Suite des Epactes de cette année 1682 est sous l'indice D & le Nombre d'Or XI; Je n'ay qu'à voir dans la Table Quelle est l'Epacte de la Suite D qui répond au Nombre d'Or XI & je trouveray que XXI est l'Epacte de cette année 1682 qui est depuis la Naissance de N. S.; Mais si l'année proposée 1682 estoit avant Nôtre Seigneur, aïant premierement trouvé la lettre indice de la Suite des Epactes de cette année, qui auroit esté r & le Nombre d'Or XI, je trouve dans la Suite de l'indice r sous le Nombre d'Or XI, l'Epacte XIV pour l'année 1682 avant Nôtre Seigneur, & ainsi des autres. Voicy une Table qui contient en abregé tout

L'on trouve l'Epacte dans la Table étendue quand l'indice & le Nombre d'Or sont donnez.

LIVRE V. CHAP. V. Abregé de la Table étendue des Epactes.

ce qui est dans la Table étenduë des Epactes, & qui est faite par un artifice ingenieux en cette maniere.

		Cycle perpetuel des Epactes.							
P *	l XI	C XXII	c III	p XIV	F 25. XXV	f VI	s XVII	M XXVIII	i IX
A XX	a I	m XII	D XXIII	d IV	q XV	G XXVI	g VII	t XVIII	N XXIX
k X	B XXI	b II	n XIII	E XXIV	e V	r XVI	H XXVII	h VIII	u XIX

Les 30 Epactes sont disposées dans autant de cellules, à commencer par * & continuer par l'addition continuelle de 11, mettant les deux Epactes 25 & XXV dans une même cellule. Puis l'on écrit au dessus les mêmes lettres de l'Alphabet qui se trouvent sous le Nombre d'Or III à côté de chacune des Epactes dans la Table étenduë, comme P au dessus de *, N au dessus de XXIX, M au dessus de XXVIII, H sur XXVII, & ainsi de suite.

Son usage.

Pour s'en servir, il faut conter en avant autant de cellules qu'il y a d'unitez au Nombre d'Or de l'année proposée, en commençant à celle qui est la troisiéme inclusivement en arriere de la lettre indice de la même année, & l'Epacte de cette cellule sera celle que l'on cherche. Comme pour sçavoir l'Epacte de

l'année 1682 apres N. S. dont le Nombre d'Or est XI & l'indice de la Suite D, je conte onze cellules depuis celle où est a, à qui est la troisiéme inclusivement en arriere depuis D, & je trouve dans la cellule B l'Epacte XXI que je cherche. Et si l'année 1682 estoit avant Nôtre Seigneur sous le Nombre d'Or XI & la lettre r, je conte encore onze cellules depuis E qui est la troisiéme inclusivement en arriere de la lettre r, pour trouver dans la cellule sous la lettre p l Epacte XIV que je cherchois. Ainsi pour l'année 25820 apres N.S. dont la Suite est sous l'indice i & le Nombre d'Or XIX, je n'ay qu'à conter 19 cellules depuis f, qui est la troisiéme en arriere de la lettre i, pour trouver dans la cellule e l Epacte V que je demande; Et si la même année 25820 estoit supposée avant N. S. sous le Nombre d'Or IV & l'indice h je conterois 4 cellules depuis r & je trouverois dans la cellule u l'Epacte XIX de la même année. La raison pour laquelle on commence à conter de la troisiéme cellule inclusivement en arriere de l'Indice donné, est que chaque lettre indice a esté posée sur l'Epacte qui répond au Nombre d'Or III, & que le conte se doit faire par le Nombre I, c'est à dire par le premier du Nombre d Or.

1. Exemple.

2. Exemple.

Vous pourrez avec cette Table décrire fa-

LIVRE V. CHAP. V.

Autre usage pour décrire les Suites pour chaque siecle.

cilement les Suites des Epactes pour chaque siecle, il n'y a qu'à prendre 19 Epactes de suite à commencer de la cellule qui est la troisiéme inclusivement en arriere de celle où est l'indice du siecle proposé, & la mettre sous le Cycle du Nombre d'Or dans leur suite naturelle depuis 1.

No. d'or 1600 D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Epacte	I	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII	XXIX	X	XXI	II	XIII	XXIV	V	XVI	XXVII	VIII	XIX

Exemple.

Ainsi la suite de ce siecle 1600 dont l'indice est D, commence de l'Epacte 1 sous le Nombre d'Or I qui est dans la troisiéme cellule inclusivement en arriere de celle où est la lettre D, & continue par les Epactes des 19 cellules suivantes qu'il faut mettre sous les Nombres d'Or continuez dans leur ordre naturel. Et la Suitte des Epactes du siecle prochain 1700 sous l'indice C, commence sous le Nombre d'Or I par l'Epacte * qui est dans la troisiéme cellule inclusivement en arriere de la lettre C en cette sorte.

No. d'or 1700 C.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Epacte.	*	XI	XXII	III	XIV	XXV	VI	XVII	XXVIII	IX	XX	I.	XII	XXIII	IV	XV	XXVI	VII	XVIII

Où l'on voit que ces Suites sont les mêmes que celles qui dans la Table étendue des Epactes sont décrites à côté des mêmes lettres indices. LIVRE V. CHAP. V.

(utre moyen de trouver les Epactes de ce siecle 1600.)

Les Epactes de ce siecle 1600 se trouvent avec beaucoup de facilité sans Table, il n'y a qu'à ajouter 20 au Nombre d'Or de l'année courante s'il peut estre divisé precisément par 3 ; ajouter 10 au même lors qu'étant divisé par 3 il reste 2 ; & ne rien ajouter au même lors qu'apres la division par 3 il ne reste que 1. Ainsi ajoutant 20 au Nombre d'Or 9 qui peut estre divisé par 3, l'Epacte est XXIX, & ajoutant 20 au Nombre d'Or 12 j'ay 32, d'où ôtant 30 il reste II pour l'Epacte de 12. Ajoutez 10 au Nombre d'Or 8 qui divisé par 3 laisse 2, vous aurez l'Epacte XVIII ; ajoutant 10 au Nombre d'Or 17 qui divisé par 3 laisse aussi 2, vous aurez XXVII. Enfin l'Epacte du Nombre d'Or 10, qui divisé par 3 laisse 1, est aussi X ; l'Epacte du nombre 13, qui divisé par 3 laisse aussi 1 est XIII, & ainsi des autres.

(Autre pour celles du siecle prochain 1700.)

L'on peut se servir à peu prés de la même pratique pour les Epactes du siecle prochain 1700 ; il n'y a qu'à ôter 1 du Nombre d'Or & faire le reste comme en ce siecle ; c'est à dire que du Nombre d'Or multiple de 3 il en faut ôter 1 & ajouter 20 ; du multiple de 3 plus 2 ôtez en 1 & ajoutez 10 ; & du multiple de 3 plus 1, ôtez en seulement 1. Comme du

LIVRE V. CHAP. V. Nombre d'Or 9 multiple de 3 ôtez 1 & ajoutez 20 vous aurez XXVIII pour l'Epacte ; & du nombre 12 multiple de 3 ôtant 1 & ajoutant 20 vous aurez 31, d'où ôtant 30, il reste I pour l'Epacte. Ainsi du nombre 8 multiple de 3 plus 2 ôtez 1 & ajoutez 10 vous aurez l'Epacte XVII, & l'Epacte XXVI pour le Nombre d'Or 17 qui est multiple de 3 plus 2 en ôtant 1 & ajoutant 10. Enfin pour le Nombre d'Or 10 multiple de 3 plus 1, il n'y a qu'à ôter seulement 1 & l'on a l'Epacte IX ; & ôtant 1 du nombre 13 multiple de 3 plus 1 vous avez l'Epacte XII, & ainsi des autres. Où l on voit que les Epactes du siecle prochain sont toutes moindres d'un que celles de ce siecle qui répondent à même Nombre d'Or.

Autre calcul par la multiplication du Nombre d'Or par 11.

Voicy encore une autre pratique au même sujet ; Multipliez pour les années Julienes le Nombre d'Or par 11 & divisez le produit par 30, le reste sera l'Epacte que l'on demande. Mais pour les années Gregorienes apres avoir multiplié le Nombre d Or par 11, il faut ôter du produit le nombre des jours retranchez par l'Equation Solaire, & diviser le reste par 30. Ainsi pour trouver l'Epacte de cette année 1682, suivant le vieux Style, il n'y a qu'à multiplier le Nombre d Or XI par 11 & diviser le produit 121 par 30 pour avoir 1 pour l'Epacte de l'année Juliene 1682 ; Mais l'Epacte de la

même année 1682 au nouveau Style se trouve en ôtant premierement 10 du produit 120 & divisant le reste 111 par 30 vous trouverez l'Epacte XXI pour l'année 1682 Gregoriene.

Trouver le jour de la Lune par le moyen de l'Epacte.

La pratique ordinaire pour trouver le jour de la Lune par le moïen de l'Epacte est celle-cy. Ajoutez à l'Epacte le nombre des jours du mois & celuy des mois depuis Mars inclusivement, la somme de tout ou ce qui en reste apres en avoir ôté 30 s'ils s'y rencontrent vous donne le jour que vous demandez. L'on demande quel est l'âge de la Lune au 18 Juin de la presente année 1682, dont l'Epacte est XXI, j'ajoute ces trois nombres, l'Epacte 21, les jours du mois 17 & le nombre 4 des mois depuis Mars inclusivement qui font ensemble 42, d'où j'ôte 30 pour avoir 12 pour l'âge de la Lune que je demande ; C'est à dire que la Nouvelle Lune a commencé au sixiéme du mois de Juin. Par cette methode l'Epacte de chaque année ne se change qu'au premier de Mars, ainsi l'on ne commence à conter XXI pour l'Epacte de cette année 1682 que du premier Mars ; Dans le reste depuis le premier Janvier de la même année il a fallu se servir de l'Epacte de la precedente X. Et par ce moïen l'Epacte XXI servira pour ce calcul jusqu'au premier Mars de l'année prochaine 1683.

L'Epacte de chaque année ne se change par ce calcul qu'au premier de Mars.

CHAPITRE VI.

Trouver la lettre Dominicale d'une année proposée.

FAITES, en la maniere pratiquée pour les Epactes, deux Tables dont l'une est la Table étendue des lettres Dominicales & l'autre est la Table de l'Equation des mêmes.

Construction de la Table étendue des lettres Dominicales.

La construction de la premiere est celle-cy: Disposez dans une suite au dessus de tout, les 28 nombres du Cycle Solaire dans leur ordre naturel, & tirez des lignes de haut en bas & de travers, en sorte qu'elles fassent sept suites de vingt-huit cellules chacune, afin qu'il y ait une colonne de sept cellules qui réponde à chacun des nombres du Cycle. Ces suites doivent estre remplies des sept premieres lettres de l'Alphabet, repetées autant de fois qu'il est de besoin; de maniere que commençant de la droite à la gauche par la derniere cellule de la premiere Suite qui répond au nombre 28, dans laquelle il faut mettre la lettre a, l'on dispose toutes les autres de suite dans leur ordre naturel, en sorte néanmoins que dans chaque cellule de quatre en quatre, c'est à dire en celles qui répondent aux nombres 25, 21, 17, 13, 9, 5, 1, il y ait deux lettres, & une seule

1

Table etenduë des Lettres Dominicales.																												
Lettres Indices répondantes à celles de la Table des Equat. des Lett. Dom.	Cycle Solaire																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	Lettres Dominicales																											
A	gf	e	d	c	ba	g	f	e	dc	b	a	g	fe	d	c	b	ag	f	e	d	cb	a	g	f	ed	c	b	a
B	ag	f	e	d	cb	a	g	f	ed	c	b	a	gf	e	d	c	ba	g	f	e	dc	b	a	g	fe	d	c	b
C	ba	g	f	e	dc	b	a	g	fe	d	c	b	ag	f	e	d	cb	a	g	f	ed	c	b	a	gf	e	d	c
D	cb	a	g	f	ed	c	b	a	gf	e	d	c	ba	g	f	e	dc	b	a	g	fe	d	c	b	ag	f	e	d
E	dc	b	a	g	fe	d	c	b	ag	f	e	d	cb	a	g	f	ed	c	b	a	gf	e	d	c	ba	g	f	e
F	ed	c	b	a	gf	e	d	c	ba	g	f	e	dc	b	a	g	fe	d	c	b	ag	f	e	d	cb	a	g	f
G	fe	d	c	b	ag	f	e	d	cb	a	g	f	ed	c	b	a	gf	e	d	c	ba	g	f	e	dc	b	a	g

2

Table de l'Equation des Lettres Dominicales.						
Lettres Indices.						
A	B	C	D	E	F	G
Ans de Notre Seigneur						
Tous avant la Reformation	Depuis la Reformation		1582 } 1600 }	1700 2600	1800 2700 }	1900 } 2000 }
2100	2200 }	2300 }	2500	3500 }	2800 }	2900
3000	3100 }	2400 }	3400	3600 }	3700	3800
3900 }	3200	3300	4300 }	4500	4600	4700 }
4000 }	4100	4200	4400 }	5400	5500 }	4800 }
4900	5000	5100 }	5300	6300 }	5600 }	5700
5800	5900 } 6000 }	5200 } 6100	6200	6400 }	6500	6600

LIVRE V. CHAP. VI.

ſeule dans chacune des autres. La premiere Suite commence par a ſous le nombre 28, la deuxiéme par b, la troiſiéme par c, & ainſi de ſuite. A la gauche de tout eſt la premiere colonne qui contient les ſept grandes lettres que l'on appelle les indices des Suites, & qui ſont les mêmes que celles qui ſe trouvent dans la derniere colonne; c'eſt à dire que l'indice de la premiere Suite eſt A, l'indice de la deuxiéme eſt B, de la troiſiéme C, & ainſi des autres.

Conſtruction de la Table de l'Equation des lettres Dominicales.

Voicy comme il faut faire la deuxiéme Table. Mettez les ſept lettres indices dans la ligne de deſſus, puis aïant fait ſept colonnes qui leur répondent au deſſous; dites que dans la premiere ſous l'indice A, ſont contenues toutes les années avant la reformation du Calendrier; Puis pour les années aprés la correction du même, mettez les années 1582 & 1600 ſous l'indice D, 1700 ſous E, 1800 ſous F, 1900 & 2000 ſous G; Aprés quoi mettez 2100 ſous l'indice A, 2200 ſous B, 2300 & 2400 ſous C, 2500 ſous D, & ainſi des autres. En ſorte que les années qui demeurent biſſextiles entre les autres centenaires ſoient ſous la même lettre indice avec la precedente; Ainſi qu'il paroît par les années qui ſont liées enſemble dans la Table.

Son uſage.

Son uſage eſt tel, qu'aïant vû par la Table de l'Equation la lettre indice de l'année

*

proposée, vous conoissez quelle en est la Suite des lettres Dominicales dans la Table étendue, c'est à dire celle qui répond à l'indice trouvé; apres quoi vous n'avez qu'à voir quelle est la lettre qui dans cette suite répond au nombre du Cycle Solaire, & la prendre pour la Dominicale que vous cherchez. Pour trouver la lettre Dominicale de l'an 1473, dont le Cycle Solaire est 26, sous lequel dans la premiere Suite sous l'indice A, (qui est comme nous avons dit l'indice de toutes les années avant la correction,) se trouve la lettre C, je dis que la lettre C estoit la lettre Dominicale de cette année là. La lettre Dominicale de cette année 1682 est D, qui se trouve sous le Cycle Solaire 11 de la même année dans la suite dont l'indice est D, qui est celle de ce siecle. Celle de l'année 1824 qui est bissextile, dont l'indice est F & le Cycle Solaire 13, sous lequel il y a les deux lettres D C, sera la lettre D depuis le premier Janvier jusqu'au vingt-quatriéme Fevrier, & l'autre C depuis le vingt-quatriéme Fevrier jusqu'à la fin de l'année, & ainsi des autres.

LIVRE V. CHAP. VI.

Exemple.

Autre exẽple.

Autre.

Voicy cependant une autre Table d'un artifice ingenieux qui est beaucoup plus abregé que la Table étendue, & dont l'usage n'est pas moins commode : On peut l'appeller le Cycle perpetuel des lettres Dominicales, dans

Abregé de la Table étendue des lettres Dominicales.

Cycle perpetuel des mêmes.

LIVRE V. CHAP. VI. laquelle il n'y a que la premiere Suite de la Table étendue avec les lettres indices au dessus des Dominicales qui leur répondent sous le Cycle Solaire 1.

Cycle perpetuel des Lettres Dominicales.													
A		*C*		*E*		*G*		*B*		*D*		*F*	
g f	*e d c*	*b a*	*g f e*	*d c*	*b a g*	*f e*	*d c b*	*a g*	*f e d*	*c b*	*a g f*	*e d*	*c b a*

Ainsi la lettre indice A est au dessus de la cellule des lettres g f, qui répond à la même indice sous le Cycle Solaire 1; l'indice B sur la cellule a g, l'indice C sur la cellule b a, & ainsi des autres.

Calcul pour trouver l'indice d'une année.

Or l'indice de quelque année proposée se trouve facilement, qui sera A si l'année est avant la correction. Mais si c'est apres la correction il ne faut qu'ôter 16 du nombre des centaines qu'elle contient sans se soucier de ce qui est au pardessus, puis divisant le reste par 4, il faut multiplier le Quotient par 3, ajouter au produit le nombre des unitez qui restent apres la division augmenté de 4, & diviser la somme par 7, le reste de la division, ou le diviseur 7 s'il n'y a point de reste, donnera la lettre indice en contant suivant l'ordre naturel depuis A inclusivement. Soit proposé l'année 3852; j'ôte premierement 16 de 38 nombre des cen-

taines & je divise le reste 22 par 4; le Quotient est 5, & le reste de la division 2; puis je multiplie ce Quotient 5 par 3, & j'ajoute au produit 15, le reste 2 augmenté de 4, c'est à dire 6 pour avoir 21, que je divise enfin par 7; Et comme il n'y a point de reste aprés la division, je prens le diviseur 7 qui me donne la lettre indice G, c'est à dire la septiéme lettre en contant naturellement depuis A.

Exemple.

3852
-- 38
-- 16

22 {5

4 3

15
2
4

21 {3

7
7. G.

Quand on a l'indice & le Cycle Solaire d'une année, il est aisé de trouver la lettre Dominicale : Il n'y a qu'à conter autant de cellules suivant l'ordre naturel à commencer par celle où est la lettre indice, qu'il y a d'unitez dans le Cycle Solaire, en passant par circulation de la derniere cellule à la premiere, à la maniere de tous les Cycles; Car par ce moïen vous tomberez sur la cellule qui contiendra la lettre Dominicale que vous demandez. Ainsi pour l'année 1473 dont l'indice est A & le Cycle Solaire 26, il n'y a qu'à conter en avant 26 cellules depuis celle où est l'indice A, pour trouver celle qui aura la lettre Dominicale C que l'on cherche.

Trouver la lettre Dominicale, l'indice & le Cycle Solaire estant donnez.

Exemple.

Autre.

Ainſi pour cette année 1682, dont l'indice eſt D & le Cycle Solaire 11, il faut conter 11 cellules en avant depuis celle où eſt l'indice D, & vous trouverez celle qui a la lettre Dominicale D de la même année. Ainſi l'indice de l'année 3852 biſſextile eſtant G, & le Cycle Solaire 25, ſi depuis la cellule où eſt la lettre indice G je conte en avant 25 cellules, je tomberay ſur celle qui contient les lettres DC Dominicales de la même année, & ainſi des autres.

Faire le Cycle des lettres Dominicales pour un ſiecle propoſé, par le moyen de la Table étendue.

L'on peut auſſi faire ſans peine autant de Cycles des lettres Dominicales que l'on voudra pour quelque ſiecle que ce ſoit; Il n'y a qu'à prendre dans la Table étendue la Suite qui répond à l'indice du ſiecle propoſé, avec les nombres du Cycle Solaire qui ſont au deſſus. Ainſi l'indice de ce ſiecle 1600 eſtant D, le Cycle des lettres Domininicales ſera cette Suite.

Depuis l'année 1600 juſqu'à 1700 excluſivement.

Cycl. Sol.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Lett. Do.	c b	a	g	f	e d	c	b	a	g f	e	d	c	b a	g	f	e	d c	b	a	g	f e	d	c	b	a g	f	e	d

Par la même raiſon le Cycle du ſiecle prochain 1700, dont l'indice eſt E, ſera celuy-cy.

Depuis l'année 1700 *jusqu'à* 1800 *exclusivement.*

Cycl. Sol.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Lett. Dom.	dc	b	a	g	fe	d	c	b	ag	f	e	d	cb	a	g	f	ed	c	b	a	gf	e	d	c	ba	g	f	e

L'on peut faire la même chose avec autant de facilité par le moïen de la Table du Cycle perpetuel, en disposant les cellules de telle sorte que celle où se trouve la lettre indice du siecle proposé soit mise au dessous du nombre 1 du Cycle Solaire, la suivante sous le nombre 2, & ainsi de suite.

Au reste les Computistes anciens ont inventé ce Distique Latin, pour conoître par la premiere lettre de chaque mot, Quelle est la lettre du premier jour de chaque mois?

Vers pour sçavoir quelle est la lettre du premier jour de chaque mois.

Astra Dabit Dominus, Gratisque Beabit Egenos.
Gratia Christicolæ Feret Aurea Dona Fideli.

Comme A premiere du premier mot *Astra*, est la lettre du premier Janvier; D premiere du deuxiéme mot *Dabit*, est celle du premier Fevrier; D premiere du troisiéme mot *Dominus*, est pour le premier Mars; G pour le premier Avril, & ainsi du reste.

Calcul pour trouver la lettre Dominicale sans Table.

Pour trouver la lettre Dominicale sans Table, ôtez 1 de l'année proposée, & ajoutez au

LIVRE V. CHAP. VI.

reste le nombre des Bissextes qui y sont contenus ; puis divisez par 7 la somme entiere si l'année est avant la correction, ou la même somme aprés en avoir ôté le nombre des jours retranchez par l'Equation Solaire ; le reste apres la division, ou le même diviseur 7 s'il n'y a point de reste, ôté de 9, vous donnera la lettre Dominicale de l'année proposée, en contant depuis la lettre A inclusivement.

Exemple.

Comme pour trouver la lettre Dominicale de la presente année 1682, j'en ôte premierement 1, & divisant le reste par 4 je trouve au Quotient 420, qui est le nombre des Bissextiles qui y sont contenus, que j'ajoute à 1681 pour avoir 2101, d'où j'ôte les 10 jours qui ont esté retranchez par l'Equation Solaire, & je divise le reste 2091 par 7 ; le reste de la division est 5 que j'ôte de 9, & il me reste 4, qui me donne la lettre Dominicale D, qui est la quatriéme à conter depuis A inclusivement. Pour l'année 1701 je divise 1700 par 4, le Quotient 425 est le nombre des Bissextes que j'ajoute à 1700, & la somme est

1682. D

1681 {429

444

1681
420

2101
10 {5

665
2091 {298

777

9 - 5 ‖ 4.

a. b. c. d.

eſt 2125, d'où j'ôte 11 qui eſt le nombre des jours retranchez dans ce ſiecle par l'Equation Solaire; puis diviſant le reſte 2114 par 7, comme il ne reſte rien de la diviſion, j'ôte le diviſeur 7 de 9, & le reſte 2 me fait voir que la lettre Dominicale que l'on cherche eſt B, qui eſt la ſeconde à conter depuis A incluſivement.

Si l'année eſt Biſſextile, la lettre trouvée ſervira pour le commencement de l'année juſqu'au jour intercalaire, & celle qui la precede immediatement ſera pour le reſte de l'an.

1701. B
11
1700 {425
444
1700
425
2125
--11
2114 {302
777
9-7 || 2.
A.B.

CHAPITRE VII.

Trouver les Feſtes Mobiles d'une année propoſée.

COMME les Epactes ont eſté miſes dans le Calendrier Gregorien à la place du Nombre d'Or, Il faut entendre icy des Epactes tout ce que nous avons dit cy-devant du Nombre d'Or au ſujet des Feſtes Mobiles. C'eſt à dire qu'il faut appeller Epactes Paſ-

Tout ce qui s'eſt dit du Nôbre d'Or dans le Calendrier Ancien ſe doit entendre des Epactes dans le Nouveau.

LIVRE V. CHAP. VII.

chales celles qui sont entre le huitiéme Mars & le cinquiéme Avril, & dire que la premiere est l'Epacte XXIII qui repond au huitiéme Mars, & la derniere XXV XXIV qui se trouve au cinquiéme Avril.

Epactes Paschales.

Toutes les Lunes Paschales sont caves.

Où il faut remarquer que les Anciens en la distribution du Nombre d'Or dans leur Calendrier, ont fait en sorte que toutes les Lunes Paschales fussent toûjours caves, c'est à dire seulement de 29 jours ; Ce que l'Eglise aïant voulu imiter dans la correction qu'elle a faite du Calendrier, Elle a pour cet effet choisi le dernier siege des Nouvelles Lunes Paschales qui est le cinquiéme Avril, pour y placer les deux Epactes XXV & XXIV, afin que par ce moïen toutes les Lunes marquées par les Epactes qui sont contenues entre le huitiéme Mars & le cinquiéme Avril, (à la reserve des deux qui sont XXIV & XXV,) fussent seulement de 29 jours. D'où il est arrivé qu'étant necessairement besoin de placer deux Epactes ensemble en divers lieux du Calendrier pour conserver cette Suite alternative des Lunes pleines & caves : Ce changement s'est fait par tout sous ces deux Epactes XXV & XXIV, qui auroit pû se faire sous deux autres, sans cette rencontre.

Les Epactes XXV & XXIV sont pour ce sujet au dernier siege des Nouvelles Lunes Paschales.

La raisō pour laquelle les deux Epactes XXV, XXIV sont couplées dans le Calendrier plutost que les autres.

Pour trouver le jour de Pâques, quand l'Epacte de l'année est donnée.

Pour trouver donc le jour de Pâques d'une année proposée, il n'y a qu'à chercher son

Epacte depuis le huitiéme Mars jusqu'au cinquiéme Avril inclusivement, & du jour où elle se rencontre conter aussi inclusivement 14 jours en avant pour avoir la quatorziéme Lune, & prendre le Dimanche qui vient immediatement apres pour le jour de la celebration de la Feste que l'on demande. Comme pour trouver le jour de Pâques de l'année presente 1682, je prens entre le huitiéme Mars & le cinquiéme Avril l'Epacte XXI de la même année qui se rencontre au dixiéme Mars, d'où contant 14 jours inclusivement en avant, je tombe à la quatorziéme Lune au 23 sous la lettre E, & la premiere lettre Dominicale D qui vient apres est au vingt-neufiéme, qui par consequent est le jour de Pâques de cette année; Ainsi pour l'année prochaine 1683, dont l'Epacte est II & la lettre Dominicale C; je conte du vingt-huitiéme Mars où l'Epacte II se rencontre, 14 jours en avant jusqu'à l'onziéme Avril jour de la quatorziéme Lune; & le dix-huitiéme où la lettre C se recontre immediatement apres, sera le jour de Pâques &c.

Exemple.

Autre.

Pour faciliter cette pratique l'on ne s'est pas contenté de reformer la Table ancienne des Pâques & la rendre perpetuelle, mais on en a même inventé une autre, par l'inspection desquelles on trouve à l'abord le jour que

Tables au même effet.

l'on demande pourveu que l'on ſçache l'Epacte & la lettre Dominicale de l'année proposée. Voicy donc ces deux Tables ; La premiere eſt l'Ancienne reformée, ſur laquelle nous n'avons point à parler d'avantage, aprés ce que nous avons dit cy-devant du Nombre d'Or ; Si ce n'eſt que les Epactes tiennent les places des Nombres d'Or, afin qu'elles puiſſent ſeurement & perpetuellement ſervir aux uſages où les Nombres dOr ont eſté ſeulement propres dans leurs temps. C'eſt pour ce ſujet qu'à côté de la colonne des Nombres d'Or il y en a une autre qui a pour titre le Cycle des Epactes, dans laquelle toutes les Epactes Paſchales ſont décrites dans le même ordre que le ſont les Nombres d'Or ; C'eſt à dire que l'Epacte XXIII qui appartient au huitiéme Mars eſt la premiere comme le Nombre d'Or XVI eſt le premier qui occupoit le même ſiege dans l'ancien Calendrier ; Les autres ſont tout de ſuite avec le même ordre qu'on les voit dans le Nouveau entre le huitiéme Mars & le cinquiéme Avril incluſivement. Ce qui fait que cherchant dans cette Table l'Epacte de l'année propoſée & la lettre Dominicale qui vient immediatement apres, l'on trouve auſſi le jour de Pâques que l'on demande. Comme parce que la lettre D qui vient immediatement apres l'Epacte XXI

La premiere eſt la Table Ancienne reformée, dans laquelle les Epactes ſont à la place des Nombres d'Or.

Son uſage.

tombe au 29 Mars, nous pouvons dire que le jour de Pâques de la presente année 1682, qui a eu XXI pour Epacte & D pour lettre Dominicale, a esté le vingt-neufviéme Mars. Ainsi pour l'année prochaine 1683, dont l'Epacte est II & la lettre Dominicale C, qui tombe immediatement aprés la même Epacte au dix-huitiéme Avril, nous pouvons dire que le jour de Pâques de l'année prochaine sera le dix-huitiéme Avril, & ainsi des autres.

Nous y avons laissé le Nombre d'Or tout exprés, afin que l'on s'en puisse servir pour trouver le jour de Pâques

LA TABLE PASCHALE ANCIENNE. Corrigée & Perpetuelle.

Nomb. d'Or.	*Cycle des Epactes.*	*Lettres Dom.*	*Pâques.*
XVI	XXIII		
V	XXII	D	*Mars* 22
	XXI	E	23
XIII	XX	F	24
II	XIX	G	25
	XVIII	A	26
X	XVII	B	27
	XVI	C	28
XVIII	XV	D	29
VII	XIV	E	30
	XIII	F	31
XV	XII	G	*Avril.* 1
IV	XI	A	2
	X	B	3
XII	IX	C	4
I	VIII	D	5
	VII	E	6
IX	VI	F	7
	V	G	8
XVII	IV	A	9
VI	III	B	10
	II	C	11
XIV	I	D	12
III	*	E	13
	XXIX	F	14
XI	XXVIII	G	15
	XXVII	A	16
XIX	25. XXVI	B	17
VIII	XXV. XXIV	C	18
		D	19
		E	20
		F	21
		G	22
		A	23
		B	24
		C	25

Le Nombre d'Or dans cette Table sert pour trouver la Feste au vieux Style, & voir la difference de la celebration entre les deux.

au vieux Style, & conoître la difference qui se rencontre pour la celebration de ce saint Jour entre ceux qui se servent du Calendrier reformé & ceux qui ne l'ont point voulu recevoir. Ainsi pour sçavoir le jour de Pâques de la presente année 1682 au vieux Style qui a XI pour Nombre d'Or & A pour lettre Dominicale, je trouve que la même lettre A qui suit immediatement le Nombre d'Or XI dans cette Table, tombe sur le seiziéme Avril ; Ce qui me fait dire que le jour de Pâques au vieux Style estoit au $\frac{26}{16}$ Avril, c'est à dire quatre semaines plus tard qu'au Style nouveau. Pour l'année prochaine qui aura XII pour Nombre d'Or & C pour lettre Dominicale, le jour de Pâques au vieux Style tombera au $\frac{18}{8}$ Avril, c'est à dire que le jour sera le même dans les deux Styles. Ainsi pour l'année 1662 au vieux Style qui avoit pour Nombre d'Or X & E pour lettre Dominicale, le Jour de Pâques estoit au $\frac{9\ \text{Avril}}{30\ \text{Mars}}$, Et comme la celebration au Style nouveau estoit aussi au neufiéme Avril, la Feste s'est faite au même jour aux deux Styles. Mais en l'année suivante 1663 sous le Nombre d'Or XI & la lettre Dominicale D, le jour de Pâques a esté au $\frac{29}{19}$ Avril au vieux Style & au vingt-cinquiéme Mars au nouveau, c'est à dire cinq semaines auparavant l'autre.

Construction de la Table Paschale nouvelle perpetuelle.

Voici la construction de la seconde Table, que l'on appelle Table Paschale Nouvelle perpetuelle. La premiere colonne contient les sept lettres Dominicales depuis la lettre D qui est la 1re, en descendant suivant leur ordre naturel jusqu'à la lettre C. Chacune de ces lettres a une cellule dans la deuxiéme colonne que l'on appelle le Cycle des Epactes, qui contient cinq rangs d'Epactes distribuez en sorte que les trois rangs du milieu soient chacun de 7 Epactes qui se suivent l'une l'autre dans un ordre retrograde, mais le premier & le dernier ont du reste des autres plus ou moins selon la suite des lettres; Car le premier rang de la premiere lettre D n'a qu'une Epacte XXIII, & le dernier en a 7 (car les deux Epactes XXVI & 25 qui sont en un même siege au Calendrier passent pour une seule, aussi bien que les deux XXV & XXIV.) Le premier rang de la deuxiéme lettre E a deux Epactes XXIII XXII, & le dernier six; Le troisiéme rang de la troisiéme lettre F a trois Epactes & le dernier cinq; Et ainsi dans les autres, où le premier rang croît & le dernier décroît avec la même proportion jusqu'à la derniere lettre C, dont le premier rang a sept Epactes, & le dernier seulement une XXV XXIV.

Aprés cela il y a diverses colonnes pour les Festes Mobiles; Et comme elles accompagnent

TABLE PASCALE NOUVELLE PERPETUELLE.

Lettre Dom.	Cycle des Epactes	Dim. entre le Purif. et Sept.	Septuagesime	Iour des Cendres	Pasques	Rogatiõ	l'Ascension.	la Pentecoste	la Trinité	la Feste Dieu	Dim. entre la Pentecoste et le 1 Diman. de l'Avent	Dimanches entre la Pentecoste et l'Advent	1e Dimanche de l'Advent
D	XXIII	1	Ian. 18	Feu 4	Ma. 22	Au. 27	Au. 30	Maj 10	Maj 17	Maj 21	11	28	Nou. 29
	XXII·XXI·XX·XIX·XVIII·XVII·XVI·	2	25	11	29	Maj 4	Maj 7	17	24	28	10	27	29
	XV·XIV·XIII·XII·XI·X·IX·	3	Feu. 1	18	Au. 5	11	14	24	31	Iuin 4	9	26	29
	VIII·VII·VI·V·IV·III·II·	4	8	25	12	18	21	31	Iuin 7	11	8	25	29
	I·*·XXIX·XXVIII·XXVII·XXVI 25 XXV·XXIV.	5	15	Ma 4	19	25	28	Iuin 7	14	18	7	24	29
E	XXIII·XXII·	1	Ian. 19	Feu 5	Ma. 23	Au 28	1	Maj 11	Maj 18	Maj 22	11	28	Nou. 30
	XXI·XX·XIX·XVIII·XVII·XVI·XV·	2	26	12	30	Maj 5	8	18	25	29	10	27	30
	XIV·XIII·XII·XI·X·IX·VIII.	3	Feu. 2	19	Au. 6	12	15	25	Iuin 1	Iuin 5	9	26	30
	VII·VI·V·IV·III·II·I·	4	9	26	13	19	22	Iuin 1	8	12	8	25	30
	*·XXIX·XXVIII·XXVII·XXVI 25 XXV·XXIV·	5	16	Ma 5	20	26	29	8	15	19	7	24	30
F	XXIII·XXII·XXI·	1	Ian. 20	Feu 6	Ma. 24	Au 29	2	Maj 12	Maj 19	Maj 23	11	28	De. 1
	XX·XIX·XVIII·XVII·XVI·XV·XIV·	2	27	13	31	Maj 6	9	19	26	30	10	27	1
	XIII·XII·XI·X·IX·VIII·VII·	3	Feu. 3	20	Au. 7	13	16	26	Iuin 2	Iuin 6	9	26	[illegible]
	VI·V·IV·III·II·I·*	4	10	27	14	20	23	Iuin 2	9	13	8	25	[illegible]
	XXIX·XXVIII·XXVII·XXVI· 25 XXV·XXIV·	5	17	Ma 6	21	27	30	9	16	20	7	24	[illegible]
G	XXIII·XXII·XXI·XX·	1	Ian 21	Feu 7	Ma. 25	Au 30	3	Maj 13	Maj 20	Maj 24	11	28	De. 2
	XIX·XVIII·XVII·XVI·XV·XIV·XIII·	2	28	14	Au. 1	Maj 7	10	20	27	31	10	27	2
	XII·XI·X·IX·VIII·VII·VI·	3	Feu. 4	21	8	14	17	27	Iuin 3	Iuin 7	9	26	2
	V·IV·III·II·I·*·XXIX·	4	11	28	15	21	24	Iuin 3	10	14	8	25	2
	XXVIII·XXVII·XXVI 25 XXV·XXIV·	5	18	Ma 7	22	28	31	10	17	21	7	24	[illegible]
A	XXIII·XXII·XXI·XX·XIX·	1	Ian. 22	Feu 8	Ma. 26	1	4	Maj 14	Maj 21	Maj 25	11	28	De. [illegible]
	XVIII·XVII·XVI·XV·XIV·XIII·XII·	2	29	15	Au. 2	8	11	21	28	Iuin 1	10	27	[illegible]
	XI·X·IX·VIII·VII·VI·V·	3	Feu. 5	22	9	15	18	28	Iuin 4	8	9	26	[illegible]
	IV·III·II·I·*·XXIX·XXVIII·	4	12	Ma 1	16	22	25	Iuin 4	11	15	8	25	[illegible]
	XXVII·XXVI·25·XXV·XXIV·	5	19	8	23	29	Iuin 1	12	18	22	7	24	[illegible]
B	XXIII·XXII·XXI·XX·XIX·XVIII·	1	Ian. 23	Feu 9	Ma. 27	2	5	Maj 15	Maj 22	Maj 26	11	27	Nou. 2[illegible]
	XVII·XVI·XV·XIV·XIII·XII·XI·	2	30	16	Au. 3	9	12	22	29	Iuin 2	10	26	2[illegible]
	X·IX·VIII·VII·VI·V·IV·	3	Feu. 6	23	10	16	19	29	Iuin 5	9	9	25	2[illegible]
	III·II·I·*·XXIX·XXVIII·XXVII·	4	13	Ma 2	17	23	26	Iuin 5	12	16	8	24	2[illegible]
	XXVI 25 XXV·XXIV·	5	20	9	24	30	Iuin 2	12	19	23	7	23	2[illegible]
C	XXIII·XXII·XXI·XX·XIX·XVIII·XVII·	1	Ian. 24	Feu 10	Ma. 28	3	6	Maj 16	Maj 23	Maj 27	11	27	Nou. 2[illegible]
	XVI·XV·XIV·XIII·XII·XI·X·	2	31	17	Au. 4	10	13	23	30	Iuin 3	10	26	[illegible]
	IX·VIII·VII·VI·V·IV·III·	3	Feu. 7	24	11	17	20	30	Iuin 6	10	9	25	[illegible]
	II·I·*·XXIX·XXVIII·XXVII·XXVI· 25	4	14	Ma 3	18	24	27	Iuin 6	13	17	8	24	[illegible]
	XXV·XXIV·	5	21	10	25	31	Iuin 3	13	20	24	7	23	[illegible]

d'un certain nombre de jours ou devant ou aprés la Feste de Pâques, il suffira de marquer icy de quelle maniere on doit disposer cette Feste dans la Table. Il faut donc au droit du premier rang de la premiere lettre D mettre le vingt-deuxiéme Mars, puis le vingt-troisiéme au droit du premier rang de la seconde lettre E, le vingt-quatriéme au premier rang de la troisiéme lettre F, le vingt-cinquiéme au premier rang de la quatriéme G, le vingt-sixiéme au premier de la cinquiéme A, le vingt-septiéme au premier de la sixiéme B, & enfin le vingt-huitiéme au premier de la derniere lettre C; Aprés quoi il faut retourner au droit du second rang de la 1re lettre D pour y mettre le vingt-neufiéme Mars, le trentiéme au droit du second rang de la 2de lettre E; le trente-uniéme au second de la troisiéme F; Puis le premier Avril au second rang de la 4me G; & ainsi de suite jusqu'au droit du second rang de la derniere lettre C, où il faut mettre le quatriéme Avril; Aprés quoy il faut derechef retourner au droit du 3me rang de la premiere lettre B pour y mettre le cinquiéme. Et ainsi de lettre en lettre dans chaque rang suivant l'ordre naturel des jours des mois jusqu'au dernier rang de la derniere lettre où se trouve le vingt-cinquiéme Avril, qui suivant cet ordre est le dernier & le plus haut

Disposition de la Feste de Pâques dans la Table.

terme de la Feste de Pâques, comme le vingt-deuxiéme de Mars, (qui est au premier rang de la premiere lettre,) en est le premier & le plus bas terme. C'est la même suite pour toutes les autres Festes, dont pour ce sujet nous ne dirons rien davantage.

Usage de cette Table.

Son usage est tel, que sçachant l'Epacte & la lettre Dominicale d'une année, il n'y a qu'à chercher l'Epacte dans la cellule de la lettre & prendre le jour qui répond à son rang dans la colonne de la Feste que l'on cherche. Ainsi parce que l'Epacte de cette année 1682 est XXI & la lettre Dominicale D, je trouve qu'au droit du deuxiéme rang de la cellule de la lettre D où se trouve l'Epacte XXI, répond le vingt-neufiéme Mars dans la colonne de Pâques, le dix-septiéme May dans celle de la Pentecoste, le vingt-quatriéme May de la Trinité, le vingt-huitiéme pour la Feste Dieu &c. Ce qui me fait dire que toutes ces Festes sont arrivées dans tous ces jours; Et pour l'année prochaine 1683, qui aura II d'Epacte & la lettre Dominicale C; je vois par ce qui répond au quatriéme rang de la cellule de la lettre C, où se trouve l'Epacte II, que le jour de Pâques sera le dix-huitiéme Avril, la Pentecoste le sixiéme Juin, la Trinité le treiziéme, la Feste Dieu le dix-septiéme, & ainsi des autres.

1. Exemple.

2. Exemple.

Au reste si l'on examine bien la construction de ces deux Tables, on trouvera que c'est le même artifice en l'une & en l'autre. Car comme chaque Epacte n'est qu'une fois & chaque lettre Dominicale sept fois, dans la premiere, comme au contraire dans la deuxiéme chaque lettre Dominicale n'y est qu'une fois & chacune des Epactes s'y trouve sept fois ; Il est aisé de voir qu'il se fait par tout un nombre égal de combinaisons de lettres & d'Epactes qui est 35, & qu'il n'y a de difference que par la seule disposition & situation. Ainsi l'on peut se servir également de toutes deux, quoique l'usage de la deuxiéme ait quelque chose de plus aisé, parce que le jour de la Feste paroît d'abord à côté de l'Epacte proposé, laquelle il faut dans la premiere aller chercher aprés l'Epacte dans sa lettre Dominicale.

Ces deux Tables se font par un même artifice.

Il est facile par le moïen de ces Tables de construire les autres que l'on appelle ordinairement les Tables Temporaires des Festes Mobiles, qui contiennent certain nombre d'années avec les Festes Mobiles qui leur répondent, comme en cét exemple de 50 années que nous avons mis icy à commencer de la derniere année bissextile 1680 jusqu'en l'année 1730, afin de faire voir le changement qui doit arriver au siecle suivant par l'omission du jour intercalaire en l'année 1700, Qui fera prendre une autre Suite

Construction des Tables Temporaires des Festes Mobiles par le moïen des precedentes.

d'Epactes, & un autre ordre de lettres Dominicales.

La premiere colonne contient les années de N.S. selon leur suite naturelle depuis l'année 1680, jusqu'à 1730. La seconde a les nombres du Cycle Solaire qui répondent à chacune de ces années, pour lequel il suffit d'en conoître un & ajouter les autres dans la suite naturelle des nombres, ôtant 28 où il se rencontre. La troisiéme est pour les lettres Dominicales, qu'il est aussi facile de poser dans la Table lorsqu'il y en a une de conüe, car elles marchent de suite par un ordre retrograde ou renversé, une à chaque année commune & deux aux bissextiles, à la reserve de l'année 1700, qui sera commune par l'Equation Solaire qui s'y doit faire, & qui n'a que la lettre C, qui autrement auroit esté accompagnée de la lettre B comme aux Bissextiles. Apres quoy les lettres sont contenues suivant l'ordre qu'elles tiennent dans la Suite de la Table étendue des lettres Dominicales, qui est sous l'indice E, quoy qu'aux années precedentes elles suivent l'ordre de la Suite sous l'indice D dans la même Table. La quatriéme colonne est pour les Nombres d'Or qui se suivent dans leur ordre naturel en ôtant 19 lorsqu'on le peut faire. La cinquiéme est celle des Epactes qui sont mises l'une aprés l'autre en ajoutant toûjours XI à la preceden-

TABLE TEMPORAIRE DES FESTES MOBILES

Années de N.S.	Le Cycle Solaire	Les Lettres Dominicales	Le Nombre d'or	Les Epactes	La Septuagesime	Les Cendres	Pasques	l'Ascension	La Pentecoste	la Feste Dieu	Les Dimanches après la Pentec.	I Dimanche de l'Avent	Indiction	Lettres Dominicales du vieux Calendrier	Pasques du vieux Calendrier	[illegible]
1680	9	G F	9	XXIX	Feur. 18	Mars 6	Aur. 21	May 30	Iuin 9	Iuin 20	24	Dec. 1	3	D C	Aur 11	0
1681	10	E	10	X	2	Feu 19	6	15	Mai 25	5	26	Nou. 30	4	B	3	7
1682	11	D	11	XXI	Ian. 25	11	Mars 29	7	17	Mai 28	27	29	5	A	16	28
1683	12	C	12	II	Feu. 14	Mars 3	Aur 18	27	Iuin 6	Iuin 17	24	28	6	G	8	0
1684	13	B A	13	XIII	Ian. 30	Feu 16	2	11	Mai 21	1	27	Dec. 3	7	F E	Mars 30	7
1685	14	G	14	XXIV	Feu. 18	Mars 7	22	31	Iuin 10	21	24	2	8	D	Aur. 19	7
1686	15	F	15	V	10	Feu 27	14	23	2	13	25	1	9	C	14	0
1687	16	E	16	XVI	Ian. 26	12	Mars 30	8	Mai 18	Mai 29	27	Nou. 30	10	B	Mars 27	7
1688	17	D C	17	XXVII	Feu. 15	Mars 3	Aur 18	27	Iuin 6	Iuin 17	24	28	11	A G	Aur. 15	7
1689	18	B	18	VIII	6	Feu 23	10	19	Mai 29	9	25	27	12	E	Mars 31	0
1690	19	A	19	XIX	Ian. 22	8	Mars 26	4	14	Mai 25	28	Dec. 3	13	F	Aur. 20	35
1691	20	G	1	I	Feu. 11	28	Aur 15	24	Iuin 3	Iuin 14	25	2	14	B	12	7
1692	21	F E	2	XII	3	20	6	15	Mai 24	5	26	Nou. 30	15	C D	Mars 27	0
1693	22	D	3	XXIII	Ian. 18	4	Mars 22	Aur 30	10	Mai 21	28	29	1	A	Aur. 16	35
1694	23	C	4	IV	Feu. 7	24	Aur 11	Mai 20	30	Iuin 10	25	28	2	G	8	7
1695	24	B	5	XV	Ian. 30	16	3	12	22	2	26	27	3	F	Mars 24	0
1696	25	A G	6	XXVI	Feu. 19	Mars 7	22	31	Iuin 10	21	24	Dec. 2	4	E D	Aur. 12	0
1697	26	F	7	VII	3	Feu 20	7	16	Mai 26	6	26	1	5	C	4	7
1698	27	E	8	XVIII	Ian. 26	12	Mars 30	8	18	Mai 29	27	Nou. 30	6	B	24	35
1699	28	D	9	XXIX	Feu. 15	Mars 4	Aur 19	28	Iuin 7	Iuin 18	24	29	7	A	9	0
1700	1	C	10	IX	7	Feu 24	11	20	Mai 30	10	25	28	8	G F	Mars 31	0
1701	2	B	11	XX	Ian. 23	9	Mars 27	5	15	Mai 26	27	27	9	E	Aur. 20	35
1702	3	A	12	I	Feu. 12	Mars 1	Aur 16	25	Iuin 4	Iuin 15	25	Dec. 3	10	D	5	0
1703	4	G	13	XII	4	Feu 21	8	17	Mai 27	7	26	2	11	C	Mars 28	0
1704	5	F E	14	XXIII	Ian. 20	6	Mar 23	1	11	22	28	Nou. 30	12	B A	Aur. 16	35
1705	6	D	15	IV	Feu. 8	25	Aur 12	21	31	Mai 11	26	29	13	G	8	7
1706	7	C	16	XV	Ian 31	17	4	13	23	Iuin 3	26	28	14	F	Mars 24	0
1707	8	B	17	XXVI	Feu 20	Mars 9	24	Iuin 2	Iuin 12	23	25	27	15	E	Aur. 13	0
1708	9	A G	18	VII	5	Feu 22	8	Mai 17	Mai 27	7	26	Dec. 2	1	D C	4	7
1709	10	F	19	XVIII	Ian 27	13	Mars 31	9	19	Mai 30	27	1	2	B	24	35
1710	11	E	1	*	Feu 16	Mars 5	Aur 20	29	Iuin 8	Iuin 19	24	Nou. 30	3	A	9	0
1711	12	D	2	XI	1	Feu 18	5	14	Mai 24	4	26	29	4	G	1	7
1712	13	C B	3	XXII	Ian 24	10	Mars 27	5	15	Mai 26	27	27	5	F E	20	35
1713	14	A	4	III	Feu 12	Mars 1	Aur 16	25	Iuin 4	Iuin 15	25	Dec. 3	6	D	5	0
1714	15	G	5	XIV	Ian 28	Feu 14	1	10	Mai 20	Mai 31	27	2	7	C	Mars 28	7
1715	16	F	6	XXV	Feu 17	Mars 6	21	30	Iuin 9	Iuin 20	24	1	8	B	Aur. 17	7
1716	17	E D	7	VI	9	Feu 26	12	21	Mai 31	11	25	Nou. 29	9	A G	1	0
1717	18	C	8	XVII	Ian 24	10	Mars 28	6	16	Mai 27	27	28	10	F	21	35
1718	19	B	9	XXVIII	Feu 13	Mars 2	Aur 17	26	Iuin 5	Iuin 16	24	27	11	E	13	7
1719	20	A	10	IX	5	Feu 22	9	18	Mai 28	8	26	Dec. 3	12	D	Mars 29	0
1720	21	G F	11	XX	Ian 28	14	Mars 31	9	19	Mai 30	27	1	13	C B	Aur. 17	28
1721	22	E	12	I	Feu 9	26	Aur 13	22	Iuin 1	Iuin 12	25	Nou. 30	14	A	9	7
1722	23	D	13	XII	1	18	5	14	Mai 24	4	26	29	15	G	Mars 25	0
1723	24	C	14	XXIII	Ian 24	10	Mars 28	6	16	Mai 27	27	28	1	F	Aur. 14	28
1724	25	B A	15	IV	Feu 15	Mars 1	Aur 16	25	Iuin 4	Iuin 15	25	Dec. 3	2	E D	5	0
1725	26	G	16	XVI	Ian 20	Feu 14	1	10	Mai 20	Mai 31	27	2	3	C	Mars 28	7
1726	27	F	17	XXVII	Feu 17	Mars 6	21	30	Iuin 9	Iuin 20	24	1	4	B	Aur. 10	0
1727	28	E	18	VII	9	Feu 26	13	22	1	12	25	Nou. 30	5	A	2	0
1728	1	D C	19	XVIII	Ian 25	11	Mars 28	6	Mai 16	Mai 27	27	28	6	G F	21	35
1729	2	B	1	*	Feu 13	Mars 2	Aur 17	26	Iuin 5	Iuin 16	24	27	7	E	6	0
1730	3	A	2	XI	6	Feu 23	9	18	Mai 28	8	26	Dec. 3	8	D	Mars 29	0

LIVRE V. CHAP. VII.

te, à la reserve de celles qui répondent au Nombre d'Or I, comme en l'année 1691 qui a aussi I pour Epacte, qui est faite de la precedente XIX en ajoutant XII, & aux années 1710, 1729 &c. qui ont l'Epacte * qui est faite de la precedente XVIII en ajoutant le même nombre XII. L'on donne l'Epacte IX à l'année 1700 au lieu de l'Epacte X qui est faite de la precedente XXIX en ajoutant XI, parce que l'Epacte IX dans la Suite sous l'indice C, qui doit estre en usage dans le siecle prochain, répond au Nombre d'Or 10 de la même année, quoique toutes les autres Epactes precedentes soient celles de la Suite sous l'indice D qui a esté en usage par tout ce siecle. Les huit colonnes suivantes sont celles des Festes Mobiles qu'il est aisé de tirer des deux Tables precedentes pour toutes les années, conoissant comme on fait leur Epacte & leur lettre Dominicale ; pourveu que l'on ait égard au jour intercalaire dans les années bissextiles, & que l'on sçache que les Festes qui precedent le jour du bissexte sont alors un jour plus hautes qu'elles ne sont marquées dans la Table de Pâques. Comme dans l'année derniere 1681 qui estoit commune, dont l'Epacte estoit X & la lettre Dominicale E, la Septuagesime estoit au deuxiéme Fevrier, les Cendres au dix-neufiéme, Pâques au sixiéme Avril &c.

Pourquoy l'Epacte de l'année 1700 est IX au lieu de X.

Aux années Bissextiles, les Festes qui precedent le jour du bissexte sont un jour plus hautes qu'elles ne sont marquées dans la Table.

parce que ce sont les jours qui répondent precisément au troisiéme rang dans la cellule de la lettre E dans la Table Paschale nouvelle. Mais dans la precedente 1680, qui a esté bissextile sous l'Epacte XXIX, & la lettre Dominicale double GF, la Septuagesime tombe au dix-neufiéme Fevrier & les Cendres au septiéme Mars, quoique dans la cellule de la lettre F, qui est celle que l'on doit prendre pour cette année, à cause que les Pâques tombent toûjours aprés le jour intercalaire, les jours qui répondent au quatriéme rang où se trouve l'Epacte XXIX soient le dix-huitiéme Fevrier pour la Septuagesime, & le sixiéme Mars pour les Cendres.

Les deux dernieres colonnes sont pour les Festes au vieux Style.

La quatorziéme cellule contient les Indictions qui se suivent dans leur ordre naturel en ôtant 15 quand on le peut faire. Les deux colonnes qui suivent sont pour le Calendrier ancien ; La premiere est des lettres Dominicales qui suivent perpetuellement le même ordre où elles se trouvent dans la Suite sous l'indice A dans la Table étendue des lettres Dominicales. L'autre est des jours de Pâques, tirez de la Table Paschale ancienne. Nous avous mis cette colonne afin qu'en ajoutant 10 aux jours du vieux Calendrier dans les années de ce siecle, & 11 aprés l'année 1700, l'on puisse conoître la difference de la celebration

LIVRE V. CHAP. VII. des deux Styles ; Comme dans cette année 1682, les Pâques au vieux Style étoient au $\frac{26}{16}$ Avril, qui dans le nouveau étoient au vingt-neufiéme Mars, c'est à dire 28 jours plus tard ; Et dans l'année prochaine 1683, les Pâques du vieux Style seront au $\frac{18}{8}$ Avril, & au nouveau Style au dix-huitiéme Avril, c'est à dire qu'elles se feront en même jour. Ce que j'ay voulu marquer par la derniere colonne, dans laquelle on voit la quantité de jours qui font la difference de la celebration selon le vieux & le nouveau Calendrier.

FIN.



TABLE

DES LIVRES ET DES CHAPITRES contenus dans les trois Parties de l'Histoire du Calendrier Romain.

QUI CONTIENT SON ORIGINE & les divers changemens qui luy sont arrivez.

PREMIERE PARTIE.

ORIGINE ET PREMIERS CHANGEMENS DU CALENDRIER ROMAIN.

LIVRE PREMIER.

De la premiere distinction des Temps.

R

LIVRE II.

De l'Année.

LIVRE III.

De l'Année Romaine.

LIVRE IV.

Troisiéme changement arrivé au Calendrier Romain par la reformation des Chrétiens au temps de la Naissance de l'Eglise.

SECONDE PARTIE.

Qui contient l'établissement du Calendrier ancien de l'Eglise.

LIVRE PREMIER.

LIVRE II.

Suite de la reformation du Calendrier Romain par les Chrétiens, au temps de la puiſſance de l'Egliſe.

LIVRE III.

La diſpoſition du Nombre d'Or dans le Calendrier.

LIVRE IV.

TROISIE'ME PARTIE.

Où il eſt traité du dernier changement arrivé au Calendrier Romain par la reformation Gregoriene.

LIVRE PREMIER.

LIVRE II.

LIVRE III.

LIVRE IV.

Du changement des Suites des Epactes.

LIVRE V.

Pratiques du Calendrier.

EXTRAIT DU PRIVILEGE DU ROY.

PAR Grace & Privilege du Roy, il est permis au Sieur BLONDEL Directeur de l'Academie Royale d'Architecture, Maréchal de Camp ez Armées de Sa Majesté & Maistre de Mathematiques de Monseigneur le Dauphin, de faire imprimer, vendre & debiter en tels volumes, marges, caracteres, & autant de fois que bon luy semblera, faire vendre & debiter en tous lieux de l'obeïssance de Sa Majesté, un Livre intitulé *Histoire du Calendrier Romain, qui contient son origine & les divers changemens qui luy sont arrivez. Et autres Livres & Traitez expliquez ausdites Lettres*, & ce durant le temps de dix années; Pendant lequel deffenses sont faites à toutes personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'imprimer, faire imprimer, vendre & distribuer lesdits Livres sous quelque pretexte que ce soit sans le consentement dudit Sr Blondel, ny d'en faire des Extraits ou abregez, sous peine de trois mil livres d'amande, & confiscation d'exemplaires contrefaits, dépens dommages & interests, comme il est plus amplement porté par ledit Privilege. DONNÉ à S. Germain en Laye le 6 Juillet 1675. Signé par le Roy en son Conseil D'ALENCÉ; Et Scellé.

Sf

Extrait d'autre Privilege du Roy.

PAR autre Privilege special de Sa Majesté, il est aussi permis audit S[r] BLONDEL de faire imprimer, vendre & debiter *divers Ouvrages qu'il a composés pour l'instruction de Monseigneur le Dauphin*; Et ce pendant le temps & espace de vingt années. Avec deffenses à tous Imprimeurs & Libraires & à toutes autres personnes de quelque condition qu'elles soient, d'imprimer, faire imprimer, contrefaire ou imiter, vendre & debiter lesd. Ouvrages, sous pretexte d'augmentation, correction, changement ou autrement sans le consentement par écrit dudit S[r] Blondel, à peine de six mil livres d'amande, de confiscation des Ouvrages contrefaits, & de tous dépens dommages & interests; Ainsi qu'il est plus au long expliqué ausd. Lettres. DONNE' aud. S. Germain en Laye, le 15 Decembre 1681. Signé LOUIS; Et plus bas par le Roy COLBERT, & scellées du grand Sceau de cire jaune.

Registrez sur le Livre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris le 22 Juillet 1675. *&* 12 *Janvier* 1682. *Signé* THIERRY & ANGOT *Syndics*.

Achevé d'imprimer pour la premiere fois le quinziéme Decembre 1682.

Fautes à corriger.

PAge 20. Ligne 16. l'exactitude,imaginable.ôtez la virgule
P. 26. l. 20. dIphitus. *lisez* d'Iphitus.

P. 42.	l. 17.	qui est à à la. *l.* qui est à la.
P. 79.	l. 6.	facile de de leur. *l.* facile de leur.
P. 114.	l. 7.	deux cent trente-cinq. *l.* deux cens trente-cinq. Et par tout ailleurs.
P. 201	l. 28.	l'Anonciation 24 Mars. *l.* 25 Mars.
P. 287.	l. 12.	au 18 Juin. *l.* au 17 Juin.
P. 311.	l. 26.	nous avous. *l.* nous avons,

P. 4. de la Table l. 3. p. 83. *l.* p. 87.

A PARIS. De l'Imprimerie de FRANÇ. LE COINTE rüe des Sept-Voyes vis-à-vis le College de Reims. 1682.

Ptolomée
Copernic
Thycobrahé

Bruxelles 15 mai 1854 ... 16 ...

